

























تبریز – خبرنگار اطلاعات: مرکز علمی، اقتصادی و دارالضرب دوره ایلخانی و ولیعهدنشینی دوره قاجار مطرح است.

معاون میراث فرهنگی سازمان میراث فرهنگی، صنایع‌دستی و گردشگری آذربایجان‌شرقی در جریان بازدید خبرنگاران از آثار و خانه‌های تاریخی در حال مرمت تبریز، گفت: ۷۰۰ سال پیش در دوران ایلخانان به دستور خواجه رشیدالدین فضل‌الله همدانی، وزیر غزان‌خان حکمران وقت، دانشگاهی در تبریز ساخته شد که شامل کتابخانه، مدرسه، مسجد، دارالایام، حمام، مهمانسرا، بیمارستان و مدارس عالی و کارگاه‌های صنعتی بود.

به گفته بهروز عمرانی خواجه فضل‌الله که در غرب ایران و آذربایجان مشاء خدمات بسیلی‌ی‌بوده‌است‌درسال۷۱۸هـ‌ق با دسیسه‌های سیاسی کشته شد و ربع رشیدی‌ی‌س از مرگ وی غارت شد و هم‌اکنون آثار ناچیزی از آن باقی مانده است.

وی یادآور شد: همواره در تاریخ ایران شهر اصفهان با نام صفویه، شیراز با دوره زندیه و تبریز با عهد ایلخانی مطرح شده است، بر همین اساس در طرح‌های پژوهشی سیاستگذاری سازمان بر روی دوره ایلخانی و ولیعهدنشینی این شهر در عصر قاجار متمرکز شده است.

او افزود: ایلخانان، تبریز را به عنوان پایتخت خود برگزیدند و دارالضرب ایران کردند و در این دوره شهر تبریز از رشد طبیعی بازمانده و شهرک‌های اقماری چون شنب غرازان و ربع رشیدی با سرعت زیاد شکل گرفتند.

عمرانی درباره کاوش‌های این مجموعه گفت: در فاز نخست این کاوش‌ها اثری کشف شد که گفته می‌شد حمام بوده اما با بررسی‌های اخیر احتمال می‌رود به عنوان تأسیسات آبی کارگاهی نیز کاربرد داشته است.

وی گفت: با این‌ی‌کاوش‌ها در عمق ۳ تا ۴ متری مجتمع ربع رشیدی آثار دوره ایلخانی به دست آمده و بقیه آثار نیز بیشتر مربوط به دوره صفوی است.

او، سازان‌خان را علی‌رغم مدت‌زمان کوتاه حکومتش یکی از بزرگترین حاکمان تاریخ ایران قلمداد کرد و افزود: غزان‌خان بزرگترین کارهای عمرانی را در کشور انجام داد.وی گفت: در ربع رشیدی با دو دوره روبرو هستیم که دوره ایلخانی پس از مدتی به دلایلی تخریب و به



# تبریز؛ نماد دوره ایلخانی

و کلاس‌های مدرسه‌نگارگری در حال انجام است. وی افزود: ساختمان‌های ضلع غربی نیز تکمیل شده و ساخت سالن آمفی‌تئاتر، ساختمان‌های اداری، ورودی مجموعه و بخشی از سالن‌های موزه‌ای در حال انجام است.وی با اشاره به پیشرفت فیزیکی این مجموعه گفت: با تخصیص اعتبارات مورد نیاز، موزه و مدرسه نگارگری تا سال ۹۲ به پایان می‌رسد.

رئیس مرکز علمی – کاربردی میراث کمال نیز اعلام کرد: این مرکز که از سال ۸۲ و به منظور تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه بخش میراث‌فرهنگی، صنایع‌دستی و گردشگری آغاز به کار کرده، سال ۸۷ به مکان باغ و آرامگاه دوکمال منتقل شد.

علی فلسفی افزود: در این مرکز ۵۵۵ دانشجوی پنج رشته کاردانی از جمله نقاشی، گرافیک و هنرهای تجسمی و دو رشته کارشناسی مدیریت گردشگری و صنایع‌دستی مشغول تحصیل هستند. وی شمار فارغ‌التحصیلان این مرکز از ۵۵۳ نفر اعلام کرد و گفت: این مرکز تلاش دارد امسال

در رشته‌های گرافیک و نقاشی در سطح کارشناسی مجوز پذیرش دانشجو بگیرد. باغ‌کمال واقع در محله بیلانکوه تبریز مدفن عارفان و هنرمندان بزرگی چون کمال‌الدین خجندی، کمال‌الدین بهزاد و سلطان محمد است.

خبرنگاران در ادامه، از خانه پروین اعتصامی که‌میران‌نمایشگاه سفال است، دیدن کردند.فاز نخست خانه پروین اعتصامی در تبریز هم‌زمان با سالروز تولد وی برگزار شد.

تبریز هم‌زمان با سالروز تولد وی میراث کمال نیز بخش میراث‌فرهنگی، مرکز دائمی نمایشگاه‌های سازمان میراث فرهنگی، صنایع‌دستی و گردشگری، کار کرده، سال ۸۷ به مکان باغ و اختصاص دارد.

وی از تعویض نمای ساختمان و تیرهای چوبی سقف، درهای ورودی و پنجره‌ها، مرمت کلسی بهار خواب‌ها و ساخت سردر این اثر خیر داد و گفت: برای تملک این خانه ۶میلیارد و ۵۰۰میلیون ریال و برای مرمت آن نیز ۷میلیارد و ۵۰۰میلیون ریال هزینه شده است.

معاون میراث فرهنگی سازمان میراث‌فرهنگی، صنایع‌دستی و گردشگری آذربایجان‌شرقی یادآور شد: خانه‌های تاریخی

می‌توانند آثار خود را در این موزه به نمایش بگذارند و صنایع‌دستی شاخصی استان نیز به مرور در صورت تأمین اعتبار خریداری

- \* ربع رشیدی ۷۰۰ سال پیش در دوران ایلخانیان به دستور خواجه رشیدالدین فضل‌الله همدانی وزیر غزان‌خان حکمران وقت ساخته شد**
- \* ساخت موزه و مدرسه نگارگری مجموعه دوکمال تبریز**
- سال آینده به پایان می‌رسد**
- \* خانه صلح‌جو واقع در خیابان تربیت تبریز تبدیل به موزه صنایع‌دستی می‌شود**

با توجه به اهمیت ویژه‌ای که از نظر قدمت و زیبایی برای گردشگران دارند مکان مناسبی برای برپایی نمایشگاه و موزه صنایع‌دستی به شمار می‌آیند.به گفته عمرانی، خانه صلح‌جو به موزه صنایع‌دستی تبدیل خواهد شد و مراجعه‌کنندگان می‌توانند تولید صنایع‌دستی دایر می‌شود، خرید نیز داشته باشند. وی افزود: هنرمندانی که موفق به کسب مهر اصالت برای دست‌ساخته‌هایشان شده‌اند،



حضرت فاطمه(س) که جزو آثار دوره قاجار به است دیدن کردند. این مسجد در جنگ جهانی اول، بر اثر اصابت موشک تخریب شده بود.این مسجد از یک حیاط کوچک و یک شیستان تشکیل شده که دارای گنبد خانه‌ای مرکزی است.

به گفته عمرانی برای مرمت و بازسازی مسجد حضرت فاطمه(س) که یک میلیارد ریال هزینه داشته هیأت‌امای مسجد نیز کمک کرده است.

وی با اشاره به اینکه ۹۵درصد مسجد حضرت فاطمه(س) تخریب شده بود، افزود: در دو طرف گنبد خانه مرکزی کتیبه‌های کوچکی متشکل از چهار ستون قدیمی قرار دارد که ستون‌ها را بازسازی کرده‌ایم.

در ادامه خبرنگاران از مجموعه تاریخی بازار تبریز و اقدام‌های انجام شده در آن پس از ثبت جهانی این اثر بزرگ تاریخی، مانند کف‌سازی‌های حیاط سرای امیر، دالان کمپانی و سرای دو در، مسجد و مدرسه حاج‌صفر علی، مسجد جامع و مدرسه طالبیه، مسجد و مدرسه صادقیه و خانه بازار دیدن کردند.

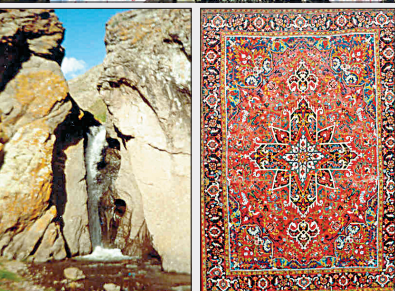
## هریس؛ سرزمین کوه‌های بلند و آبشارهای طبیعی

اطراف برخی از شهرها و روستاهای شهرستان، سیمبل‌های تاریخ- و مدنیت مردمی هستند که ریشه در تاریخ دارند.

♦ **ویژگی‌های گردشگری**
طبیعت چهارفصل، تراکم جمعیتی پایین و بارش فراوان برف و باران برای شهرستان هریس هوایی سالم، لطیف، روح افزا و بدون آلودگی را به ارمغان آورده است. در این منطقه در هر دره‌ای آب جاری است و از هر قله‌ای چشمه‌ای سرازیر. یکی از جاذبه‌های طبیعی هریس وجود کوه‌های بلند و آبشارهای طبیعی مختلفی است که به‌ویژه در فصل بهار نظر هر گردشگر را به خود جلب می‌کند. کوه‌های بلند،آبشار، «شیر – شیر» روستای شیران و طبیعت بکر اطراف آن، آبشار «میس دی قالاسی» در میان صخره‌های تیز و کوه‌های مرتفع اسماعیل کندی، دره و کوه‌های زیبا و آبشار گوران دربندی، آبشار ساری بره باخزه و گیاهان آبیزی و چشمه گوارای جاجیخ‌لی، قله گوزلر و سوقالخان، گلبوته‌ها و دره زرف و ترتم آب‌های سپالاغ و اوکوز داغی، پیرداغی، دربند خشکتاب، دربند و آبشارهای متعدد تازه کند، جاتلاق قیه، آغ بولاغ، دوردبولاغ، یملیکلو، دهنه دره‌سی چمن زمین، باغ‌های قشلاق‌ها، و دهکده توریستی هرزه رز و سد‌هایی همانند نهند، آریطان و پارام از قابلیت‌های غنی هریس در بخش گردشگری هستند.

♦ **مشاهیر و بزرگان**
حضرت بابا حسن، شهید شیخ‌سلیم، میرزاحسن واعظ آریاتانی، شوری بخشایشی، آیت‌الله اعتمادی خواجه، توطپی هریسی، استاد عبدالله واعظ، و ده‌ها شخصیت برجسته دیگر ستارگان درخشان علم، معنویت و ایثار و مبارزه در شهرستان هریس هستند.

♦ **فرش هریس**
صنایع دستی جایگاه بالایی در هنر هریس دارد. در این شهرستان هنرمندان گمنام ولی ماهر و زبردست و طراحان سالخورده و صبور برای مخلوق دست خویش، نقش و نگارهایی پررزم و راز تدارک می‌بینند. و با گره زدن برنج، چنان آثار فریبنده‌ای می‌آفرینند که انسان از تماشای آنها سیر نمی‌شود. داستان معجزه‌گر زنان هریسی عموما و مردان آن خصوصا، روزگاری در خدمت حلاجی، نمادبافی، جاجیم بافی، همیان بافی، زبلوبافی، و قالیبافی بوده است. قالی‌هریس که شهرتی جهانی دارد، از نظر ظرافت، نقشه و استحکام بی‌مانند است.



## آزمودن‌های سراسر گاج

### از ابندابۀ نادانشگاه

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج

## ثبت‌نام شروع شد

## طرح تابستانه گاج











لگمان گیکافه هشتیستان

**هوشمندسازی ۵۰ کلاس درس خراسان شمالی**
پنجورد – خبرنگار اطلاعات: ۵۰ کلاس درس خراسان شمالی در هفته معلم به سیستم هوشمند مجهز شدند.
محمدابراهیم عصمتی معاون پژوهشی و دبیر ستاد بزرگداشت مقام معلم آموزش و پرورش خراسان شمالی با اعلام این مطلب، افزود: در هفته معلم امسال ۹ آموزشگاه به صورت نمداین هوشمندسازی شدند. وی افزود: در این مدارس، ۵۰ کلاس هوشمند با اعتبار ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال افتتاح شد.
وی گفت: تاکنون ۷۱۱ کلاس درس در ۲۸۵ مدرسه در سطح استان و با اعتبار ۱۰ میلیارد ریال به سیستم هوشمند تجهیز شده‌اند. وی اظهار داشت: ۱۶۸ مدرسه به اینترنت و اینترنت ملی متصل شده و ادارات و مدارس سطح استان به سیستم اتوماسیون اداری تجهیز شده‌اند و تمام مکاتبات اداری از این طریق انجام می‌گیرد و با راه‌اندازی سیستم مذکور مکاتبات کاغذی از ساختار اداری حذف و مکاتبات الکترونیکی جایگزین آن شده‌است.

**برنامه‌ریزی برای ایجاد فرصت شغلی در خرمشهر**
خرمشهر – خبرنگار اطلاعات: ۱۳۳۴ نفر پاسال در سامانه اداره کار و تعاون نام‌نویسی کرده بودند که برای ۵۷۴۶ نفر آنان فرصت شغلی ایجاد شد. مطلب بالا را فرماندار خرمشهر اعلام کرد و افزود: منطقه آزاد اروند، جهاد کشاورزی، بهزیستی و کمیته امداد، صنایع و بهداشت و درمان در بحث فرصت شغلی برنامه‌ریزی خوبی داشتند. او در ادامه سخنانش با اشاره به اینکه در سال ۹۰ بیشترین کار در بحث محوریت توسعه کشاورزی انجام شده است، گفت: اگر ۶۰۰۰ هکتار اراضی فعال شود می‌توانیم بحث اشتغال را ساماندهی کنیم. او اضافه کرد: حداقل فرصت شغلی که می‌توانیم در این اراضی ایجاد کنیم کمتر از ۱۰ هزار نفر نیست.

وی گفت: تاکنون ۴۷۰۰ نفر در اداره کار خرمشهر نام‌نویسی کرده‌اند که با حمایت دولت همه مشغول به کار می‌شوند.

**انتخاب اعضای هیات رئیسه مجمع امور صنفی مشترک سراب**
مهریان – خبرنگار اطلاعات: انتخاب مجمع امور صنفی مشترک شهرستان سراب برگزار شد.

در این دوره محمود صدوقی به عنوان رئیس، ابراهیم مصباحی به عنوان نائب رئیس اول، محمدصلاحی به عنوان نائب رئیس دوم، عبدالله آهلی به عنوان دبیر و یوگ مقطومی به عنوان خزانه‌دار مجمع انتخاب شدند. داود رفیقی مدیر اداره صنعت، معدن و تجارت سراب در حاشیه این انتخابات از موفقیت کمیسیون نظارت و مجمع امور صنفی سراب بین کمیسیون‌های نظارت و مجمع امور صنفی شهرستان‌های آذربایجان‌شرقی خبر داد و افزود: کمیسیون نظارت شهرستان سراب بین ۲۹۳ کمیسیون نظارت در سطح کشور رتبه نخست استانی و رتبه بیست و نهم کشوری را به دست آورد.

**رها سازی بچه ماهی در استخرهای قلعه گنج**
کرمان – خبرنگار اطلاعات: ۳۵ هزار قطعه بچه ماهی گرم آب در استخرهای خاکی و چندمنظوره قلعه گنج رها سازی شد.
کرامت علیدادی رئیس جهاد کشاورزی قلعه گنج گفت: وزن این بچه ماهی‌ها که از نوع کپور، بید هک و فیتوفاگ هستند، هنگام صید ۱۲۰ کیلوگرم می‌رسد. به گفته وی این بچه ماهی‌ها تا ۸ تا ۱۰ ماه آینده آماده صید می‌شوند.

**موقعیت کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب**
بناب – خبرنگار اطلاعات: کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب موفق به کسب رتبه نخست استان آذربایجان‌شرقی شد. مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب گفت: این کانون پارسال بین ۲۸ مرکز فرهنگی و هنری آذربایجان شرقی موفق به کسب رتبه نخست شد.

ابراهیم فریدامیری ادریس حفظ و جذب اعضا، امانت کتاب، اجرای هیئنه برنامه‌های فرهنگی، هنری و ادبی از جمله دلایل انتخاب کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب به عنوان کانون برتر استان است. او به گفته یی هم‌کانون ۱۰۰۰ دانش‌آموز عضو کانون در رشته‌های مختلف ادبی مانند شعرخوانی، و مقاله نویسی، هنری مانند نقاشی، کاردستی و سفالگری و حدیث و قرآن فعالیت دارند.

مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب اعلام کرد: این مرکز آماده برگزاری کارگاه‌ها و فعالیت‌های تابستانی برای دانش آموزان است.

مشهد – خبرنگار اطلاعات:

معاون توسعه منابع و پشتیبانی وزارت ورزش و جوانان گفت: در ۷ سال فعالیت دولت نهم و دهم، تمام دستگاه‌ها به اندازه ۱۴ سال قبل فعالیت کرده‌اند. دکتر عبدالرضا ساور افزود: دولت علیرغم تمام تحریم‌ها، توانست به جهش علمی، تکنولوژیکی و تکنیکی دست یابد و ظرفیت‌های شکوفا شده و توانمندی‌های خود را به عرصه دید بگذارد.

وی با اشاره به ایجاد زیرساخت‌های ورزشی و

فهرمان‌پروری در کشور در

سال‌های اخیر، از ساخت و تجهیز

۳۳۰۰۰ ورزشگاه در شهرستان‌ها و

روستاهای خبر داد.

دکتر ساور با اشاره به وجود ۱۷ میلیون ورزشکار شهری و روستایی در رشته‌های

و اضافه کرد: حداقل فرصت شغلی که می‌توانیم در این اراضی ایجاد کنیم کمتر از ۱۰ هزار نفر نیست.

وی گفت: تاکنون ۴۷۰۰ نفر در اداره کار خرمشهر نام‌نویسی کرده‌اند که با حمایت دولت همه مشغول به کار می‌شوند.

**انتخاب اعضای هیات رئیسه مجمع امور صنفی مشترک سراب**
مهریان – خبرنگار اطلاعات: انتخاب مجمع امور صنفی مشترک شهرستان سراب برگزار شد.

در این دوره محمود صدوقی به عنوان رئیس، ابراهیم مصباحی به عنوان نائب رئیس اول، محمدصلاحی به عنوان نائب رئیس دوم، عبدالله آهلی به عنوان دبیر و یوگ مقطومی به عنوان خزانه‌دار مجمع انتخاب شدند. داود رفیقی مدیر اداره صنعت، معدن و تجارت سراب در حاشیه این انتخابات از موفقیت کمیسیون نظارت و مجمع امور صنفی سراب بین کمیسیون‌های نظارت و مجمع امور صنفی شهرستان‌های آذربایجان‌شرقی خبر داد و افزود: کمیسیون نظارت شهرستان سراب بین ۲۹۳ کمیسیون نظارت در سطح کشور رتبه نخست استانی و رتبه بیست و نهم کشوری را به دست آورد.

**رها سازی بچه ماهی در استخرهای قلعه گنج**
کرمان – خبرنگار اطلاعات: ۳۵ هزار قطعه بچه ماهی گرم آب در استخرهای خاکی و چندمنظوره قلعه گنج رها سازی شد.
کرامت علیدادی رئیس جهاد کشاورزی قلعه گنج گفت: وزن این بچه ماهی‌ها که از نوع کپور، بید هک و فیتوفاگ هستند، هنگام صید ۱۲۰ کیلوگرم می‌رسد. به گفته وی این بچه ماهی‌ها تا ۸ تا ۱۰ ماه آینده آماده صید می‌شوند.

**موقعیت کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب**

بناب – خبرنگار اطلاعات: کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب موفق به کسب رتبه نخست استان آذربایجان‌شرقی شد. مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب گفت: این کانون پارسال بین ۲۸ مرکز فرهنگی و هنری آذربایجان شرقی موفق به کسب رتبه نخست شد.

ابراهیم فریدامیری ادریس حفظ و جذب اعضا، امانت کتاب، اجرای هیئنه برنامه‌های فرهنگی، هنری و ادبی از جمله دلایل انتخاب کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب به عنوان کانون برتر استان است. او به گفته یی هم‌کانون ۱۰۰۰ دانش‌آموز عضو کانون در رشته‌های مختلف ادبی مانند شعرخوانی، و مقاله نویسی، هنری مانند نقاشی، کاردستی و سفالگری و حدیث و قرآن فعالیت دارند.

مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بناب اعلام کرد: این مرکز آماده برگزاری کارگاه‌ها و فعالیت‌های تابستانی برای دانش آموزان است.

## ساخت ۳۳۰۰ ورزشگاه در کشور



داشتم، اما در دولت اخیر بیش از ۱۵ هزار مدال در سطح جهانی کسب کرده‌ایم.

## مطالبات نیشابور به وزیر صنعت تسلیم شد

اعتبار ۸ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومانی دولت برای خرید تجهیزات اپتیکی افلاک‌نمای نیشابور در دانشگاه فردوسی، خواستار آزاد شدن این بود، دولت به نیشابور سفر کرده بود، قرار گرفتن در دست دانشگاه نیشابور شد که زیرنظر وزارت علوم است.

سیدجلال هاشمی فرماندار نیشابور در جلسه دیدار با دکتر غضنفری وزیر صنعت، معدن و تجارت به با اشاره به نمایندگی از هیأت دولت به نیشابور سفر کرده بود، توسط فرماندار این شهر مطرح شد.
وی همچنین خواستار تخصیص اعتبار برای ایجاد قطعه غیرمسطح جاده باغرو، تکمیل تصفیه‌خانه فاضلاب دومین شهرک صنعتی خراسان رضوی مستقر در نیشابور، ارتقای مرکز تربیت معلم نیشابور به دانشگاه علوم پزشکی نیشابور به مذهبی بین‌الحرمین آرامگاه‌های بانو بی‌بی شطیبه(س) و بانو سائیه(س)، برپایی همایش رکوداشت فضل‌بن شاذان و طرح دیجیتالی کردن دریافت شبکه‌های سیمای جمهوری اسلامی در نیشابور شد.

### پارک بانوان بابل نیمه شعبان به بهره برداری می‌رسد

عمرانی شهرداری بابل داشت گفت:پروژه‌های شهری باید برای رفاه بیشتر شهروندان، یک برنامه زمان‌بندی شده به بهره‌برداری برسند تا مردم نتایج اقدامات مسئولان را مشاهده کنند. در ادامه مهندس علی‌نیا نایب رئیس شورای شهر بابل گفت: پروژه‌های بزرگی در بابل در دست اجرا است و انتظار

عمرانی استانداری مازندران در بازدیدی که از پروژه‌های



توضیح داد: علاوه بر رسیدگی به ورزش استگاه، در امر ازدواج، اشتغال و پشتیبانی از جوانان

او با اشاره به اینکه در این مدت شاهد اعزام داوران و مربیان با تجربه به روستاها بودیم،

وی افزود: شرایط جغرافیایی و جمعیت بالای شهرستان نیشابور می‌طلبد که دو بخش بزرگ زیربخان و میان جلگه به ورزش‌ها ارتقا یابد.
شهرستان نیشابور در خصوص ساخت پارک جام و فناوری در نیشابور، گفت: ۱۰ هکتار زمین واگذار و بنای مرکزی ساخته شده و نیاز به اعتبارات مناسبی برای ساخت پارک علم و تجهیزات آن هستیم.
فرماندار نیشابور با اشاره به وعده رئیس نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور در خصوص ساخت کتابخانه مرکزی این شهر، اظهار داشت: با وجود کسب درجه اول شمار کتابخوانان به نسبت جمعیت در خراسان رضوی و اهادهای ۳۰۰۰ مترمربع زمین و اینکه نیشابور چهارمین لحاظ اقتصادی نیز بسیار مقرون به تمادن اسلامی است، ولی از اعتبار ساخت خبری نیست.

پس‌رفته در آزمایشگاه ژنتیک و تشخیص پیش از تولد (PND) موجود است.

شکاری با اشاره به بهترین زمان برای مشاوره ژنتیک گفت: بهترین زمان برای مشاوره قبل از ازدواج و قبل از دوران بارداری است، در مشاوره ژنتیک بیماران با اخترادهایی که در معرض یک ریفکسی پروریس نوشریوانی بابل را ارائه کرد و نتایج آن بیماری، احتمال به وجود آمدن یا انتقال بیماریس به فرزندان واهیایی پیشگیری از آن آگاهی پیدا می‌کننداو با تأکید بر مراجعه

ازپیشرفت عملیات اجرایی پروژه‌های پارک بانوان، قازق بلوار ساحل، پارک ساحلی، بازار روز امام رضا(ع)، شهرک ترافیکی و بزرگترین مجتمع رفاهی و تفریحی پردیس نوشیروانی بابل را ارائه کرد و خواستار مساعدت مسئولان استانی برای بهره‌برداری از این پروژه‌ها شد.

روستایی نیز اقدامات چشمگیری صورت گرفته است.

وی در توضیح فعالیت‌های صورت گرفته در حوزه ورزش بانوان، گفت: در ۷ سال اخیر زیرساخت‌های مناسبی از جمله سالن‌های سروپوشیده ویژه بانوان فراهم شده و در هر شهرستان دارای روستاهای بالای ۲۰۰۰ نفر، حداقل دو سالن سروپوشیده برای بانوان در حال ساخت بوده که ۹۰ درصد آنها به بهره‌برداری رسیده است.

وی با اشاره به اینکه بیشترین پیشرفت‌های علمی کشور در ورزش‌های مادر، از جمله ژیمناستیک، شش، تیراندازی و دوومیدانی شکل گرفته است، ادامه داد: تمام فعالیت‌های دولت نهم و دهم، بنیادین و با چشم‌انداز پنجاه ساله صورت پذیرفته است.

## پیشگیری از بیماری تالاسمی با مشاوره ژنتیک

زوجین جوان برای مشاوره ژنتیک اضافه کرد: مشاوره ژنتیک تلاش می‌کند تا بیماری‌های ارثی جدی در خانواده شناسایی و راههای پیشگیری را مشخص کند و به هیچ وجه مانع از ازدواج زوجین نخواهد شد.

وی در بخش دیگر از سخنان خود با اشاره به بیماری تالاسمی در مرزگان گفت: یکی از بیماری‌های شایع در استان تالاسمی است که درصد زیادی از مردم مرزگان به‌نوع خفیفی از آن بیماری مبتلا هستند که ازدواج ممخون و نبرد مشاوره ژنتیکی قبل از ازدواج باعث افزایش احتمال داشتن فرزند مبتلا به تالاسمی می‌شود.

شکاری گفت: انجام مشاوره و انجام آزمایش‌های قبل از تولد تالاسمی برای زوجین ناقل برای پیشگیری از تولد کودک مبتلا به تالاسمی مازور کمک می‌کند تا چنین‌هایی که مبتلا به تالاسمی

مازور هستند شناسایی شوند.

او با اشاره به انجام آزمایش‌های تشخیص پیش از تولد (PND) و پیش از تولد افزود: تمام آزمایش‌ها پس‌ای تشخیص قبل از تولد آزمایشگاه (PND) دانشگاه علوم پزشکی مرزگان انجام می‌شود. شکاری جلوگیری از تولد نوزادان مبتلا به تالاسمی مازور و معلولیت و از اهداف مرکز (PND) دانست و افزود: مراجعه به موقع به آزمایشگاه تشخیص قبل از تولد تالاسمی راهی قابل اطمینان برای جلوگیری از تولد یک بیماری تالاسمی مازور (شدید) است.

یکشنبه ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۱- ۲۸ جمادی الثانی ۱۴۳۲- ۲۰ تا ۲۲- شماره ۲۵۳۱۶

## بزرگداشت بیست‌وهفتمین سالگرد درگذشت استاد یغمایی

خرووبیابانک – خبرنگار اطلاعات: بیست‌وهفتمین سالگرد وفات شاعر معاصر بزرگ ایران و مدیر مسئول مجله ادبی یغما و سراینده شعر معروف روباه در زاد «استاد حبیب یغمایی» برمرارش در شهر خور برگزار شد.در این مراسم که با حضور امام جمعه شهر خور، حجت‌الاسلام اکبر ذوقلقرای، فرماندار، مسئولین محلی و جمع کثیری از ادب دوستان برای نخستین بار برگزار شد سخنران به خدمات ادبی استاد حبیب یغمایی به جامعه ادبی کشور اشاره کردند.استاد حبیب یغمایی در سال ۱۳۷۷ هجری شمسی در شهر خور به دنیا آمد و ۲۴ اردیبهشت سال ۱۳۳۳ دارفانی را وداع گفت و بعد از ۸۶ سال خدمت به فرهنگ ادب کشور در شهر خور و در آرامگاهی که خود در زمان حیاتش بنیاد نهاده بود به خاک سپرده شد.

## تحقق ۹۲ درصدی تعهد اشتغال در استان کرمان

کرمان – خبرنگاراطلاعات: نخستین جلسه کار گروه اشتغال استان کرمان برگزار شد.در این نشست معاون برنامه‌ریزی استاندار کرمان با تأکید بر اهمیت افزایش اشتغال و ایجاد فرصت‌های شغلی حمایت از سرمایه‌گذار و تسهیل و روان‌سازی واکاوری تسهیلات و روند صدور مجوزها برای واحدهای تولیدی را در تحقق این امر ضروری دانست. محمد تکلوزاده با تأکید بر لزوم جلوگیری از ورود کالاهایی که مشابه آنها در کشور تولید می‌شود، افزود: تولیدکنندگان نیز باید با مدیریت صحیح و افزایش بهره‌وری، نسبت به کاهش قیمت تمام شده محصول با حفظ کیفیت تلاش کنند.وی سپس با اشاره به آمار اشتغالیابی استان کرمان در سال ۹۰ اعلام کرد: پارسال ۷۳ هزار و ۹۶۰ فرصت شغلی برای استان مه‌ند هزار و ۹۲ درصد آن محقق شد.تکلوزاده افزود: کمیته امداد با ۱۷ هزار و ۳۸۲ مورد اشتغالیابی، بهزیستی با ۱۶۸۲ مورد دامپزشکی با ۱۵۸ مورد، علوم پزشکی با ۱۹۸۰ مورد و فنی و حرفه‌ای با ۱۷۱ مورد بیشترین سهم را در اشتغالیابی استان کرمان داشته‌اند. به گفته وی بین شهرستانهای استان هم وزن، منوجان، کویتان، کهنوج و رفسنجان برترین عملکرد را در بخش اشتغالیابی داشته‌ند.

## ساخت دومین سایت بزرگ تیراندازی کشور

❖ دومین سایت بزرگ تیراندازی کشور در کرمان ساخته می‌شود.رئیس هیأت تیراندازی استان کرمان با اعلام این خبر، افزود: این سایت به‌گونه‌ای طراحی شده است تا امکان برگزاری اردوها و تمرینات تیم ملی را نیز داشته باشد.محسن اسماعیلیان گفت: بسول با بهره‌برداری از این سایت می‌زبان سه دوره رقابت‌های قهرمانی کشور خواهیم بود. به گفته وی رقابت‌های قهرمانی کشور در گروه سنی آزاد تیر و آبان و رقابت‌های گروه سنی جوانان در دو بخش مردان و بانوان شهروید برگزار می‌شود.اسماعیلیان افزود: پیش‌بینی می‌شود که ورزشکاران کشورهای همسایه خلیج‌فارس نیز با توجه به شرایط آب و هوایی استان کرمان از این سایت استفاده کنند.وی همچنین با اشاره به آغاز عملیات ساخت سه سالن تیراندازی در مجموعه پردیسان قاتم‌شهر کرمان در سال ۹۰ گفت: ساخت این سالن‌ها تاکنون ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

### خانه جودو در چناران ساخته می شود

چناران – خبرنگار اطلاعات: معاون مدیرکل تربیت بدنی و امور جوانان خراسان رضوی که برای استقبال از جودوکاران مدالار آسیایی – محبوب و معلومات -به چناران سفر کرده بود، از ساخت خانه جودو در آینده نزدیک در این شهر خبر داد.خوش باطن افزود: جودو خراسان رضوی جایگاه ورزشی در سطح کشور و تیم ملی دارد و چناران هم کار بزرگی برای جامعه ورزشی استان انجام داده که کسب سهمیه ورودی المپیک لندن توسط جواد محبوب و حضور چندین ملی‌پوش از چناران در تیم ملی نونهالی دیگر آن است. وی افزود: با توجه به اینکه خراسان رضوی قطب جودو و چناران قطب جودو استان است، برای ساخت خانه جودو در چناران پیگیری زیادی شده که با تغییراتی در مدت پرداختن رخ داد به تأخیر افتاد اما جزو پروژه‌های پیشنهادی اداره ورزش و جوانان استان به وزارتخانه است که می‌اولوریم با نگاه مثبت وزیر و پیگیری‌های فرماندار و نماینده مردم شهرستان در مجلس شورای اسلامی بسول این خواست بحق جوانان و قهرمانان محقق شود.

<b>جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده صاحبان سهام شرکت فولادپار جنوب در حال تصفیه</b> <p>در ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۱/۳/۱۸ در محل تشکیل می‌گردد. آدرس: اهواز – چهارشیر، کورس ۱۷ شهرویر، بین خیابان ۳ و ۴، پلاک ۱، واحد شش</p> <p><b>دستور جلسه:</b></p> ۱- تعیین تکلیف در خصوص اسناد و مدارک سنوات قبل شرکت ۲-تصمیم‌گیری در خصوص ادامه یا عدم فعالیت کار مدیر تصفیه شرکت <b>مدیر تصفیه</b>
---

<b>آگهی دعوت از بناستاکاران شرکت پارس نیک (سهامی خاص) در حال تصفیه ثبت شده به شماره ۳۰۲۸۶ وششاه ملی ۱۰۱۰۰۷۵۲۹۲۱</b> <p><b>نوبت دوم:</b></p> ۱- تعیین تکلیف در خصوص اسناد و مدارک سنوات قبل شرکت ۲-تصمیم‌گیری در خصوص ادامه یا عدم فعالیت کار مدیر تصفیه شرکت <b>فرهاد اسدی‌صفا</b>
--

<b>آگهی دعوت از بناستاکاران شرکت پارس نیک (سهامی خاص) در حال تصفیه ثبت شده به شماره ۳۰۲۸۶ وششاه ملی ۱۰۱۰۰۷۵۲۹۲۱</b> <p><b>نوبت دوم:</b></p> ۱- تعیین تکلیف در خصوص اسناد و مدارک سنوات قبل شرکت ۲-تصمیم‌گیری در خصوص ادامه یا عدم فعالیت کار مدیر تصفیه شرکت <b>فرهاد اسدی‌صفا</b>
--

<b>آگهی انحلال مندرج در صفحه ۲۶ روزنامه رسمی ۱۵۴۲۹ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۱۸ بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی و حقوقی که اعدا یا طلبی نسبت به شرکت مذکور دارند دعوت می‌شود طرف مدت شش ماه از تاریخ انتشار این آگهی تا تاریخ ۲۳ تیر ۱۳۹۲ (فاصله یک ماه) به استناد ماده ۲۲۵ قانون تجارت با در دست داشتن مدارک و مستندات به نشانی محل تصفیه واقع در تهران قیوستر ۱۱ جاده مخصوص طرح پ ۱۲۲ محل شرکت کارخانجات پارس نیک شرکت مراجعه و درخواست خود را تیا با اخذ رسید تسلیم دارند تا مورد رسیدگی و اقدام قرار گیرد.</b>
---

بدهی اس پس از افضای مهلت قانونی میگویند ادعای بایر نمیشود

<b>مدیر شرکت پارس گالری (سهامی خاص) در حال تصفیه فرهاد اسدی صفا</b>
---

## آگهی مزایده املاک تعاونی مسکن کارکنان بانک کشاورزی

به اطلاع می‌رساند تعاونی مسکن کارکنان بانک کشاورزی در نظردارد املاک مشروحه ذیل واقع در حیدرآباد کرج خیابان استاد شهریار -بعد از منبع آب راز طریق مزایده واگذار نماید.

مقتضایان خرید می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی لغایت ۱۳۹۱/۳/۱۰ جهت دریافت فرم شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاده‌ها به‌تعاونی مسسکن واقع در تهران – یوسف‌آباد نبش کوچه ۵۴ -ساختمان بانک کشاورزی طبقه دوم تعاونی مسکن مراجعه نمایند.

ضمناً مقتضایان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر در ساعت اداری با شماره تلفن ۳۳۷۹۵-۸۸ تماس حاصل فرمایند.

ردیف	شماره دفتر	منخصات ملک	نوع ملک	کاربری	مساحت به مترمربع	مبلغ پایه (ریال)
۱	یک (۱)	شماره دفترچه ۵۳۷۰۸۷	زمین	مسکونی	۱۶۹،۱۱	۱۰,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۲۳۵۸				
		شماره ثبت ۶۱۸۱۷۹				
		دفتر ۱۵۵۹۹صفحه ۹۲				
۲	دو (۲)	شماره دفترچه ۵۳۷۰۲۲۰	زمین	مسکونی	۲۱۶,۱۸	۱۱,۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۹۹				
		شماره ثبت ۶۱۸۷۹۳				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۸۷				
۳	سه (۳)	شماره دفترچه ۵۳۷۰۸۸	زمین	مسکونی	۱۶۲,۳۲	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۶۰				
		شماره ثبت ۶۱۸۷۹۷				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۹۱				
۴	هفت (۷)	شماره دفترچه ۵۳۷۰۸۹	زمین	مسکونی	۲۹۰,۶۰	۱,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۶۴				
		شماره ثبت ۶۱۸۷۹۳				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۸۷				
۵	چهارده (۱۴)	شماره دفترچه ۵۳۷۴۵۳	زمین	مسکونی	۱۷۷,۸۷	۱,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۷۰				
		شماره ثبت ۶۱۸۷۹۹				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۳				
۶	یست (۲۰)	شماره دفترچه ۵۳۷۴۵۴	زمین	مسکونی	۱۱۷,۴۵	۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۷۷				
		شماره ثبت ۶۱۹۲۶۴				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۷				
۷	سی وهفت (۳۷)	شماره دفترچه ۵۳۷۴۶۶	زمین	مسکونی	۱۵۳,۸۰	۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰
		شماره ملک ۱۵۲/۳۳۹۳				
		شماره ثبت ۶۲۴۹۹۸				
		دفتر ۱۵۵۹۱صفحه ۳۸۳				

**ضمناً هر ینه آگهی به‌عهده برنده مزایده می‌باشد.**

## نیازمندپنا تلفنی آگهی

## می‌پذیرد ۲۲۲۲۵۳۳۳-۰۲۱

بسمه تعالی

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه

شرکت تعاونی فنی وهندسی نیواز (نوبت اول)

بدینوسیله به اطلاع اعضای محترم می‌رساند، مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت تعاونی فنی وهندسی نیواز (تعاونی نیواز)، راس ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه ۱۳۹۱/۳/۲۲ در محل دفتر مرکزی شرکت واقع در میدان آزادی – ابتدای پیمایش آزادی – بعد از پلپ پیرزن – ساختمان ۸۰۸ – طبقه دوم – واحد شماره ۹ ، تشکیل می‌گردد لذا از محترم اعضا دعوت می‌شود تا در ساعت مقرر، در محل مذکور حضور به هم رسانند.

**دستور جلسه:**

۱- استماع گزارش عملکرد و طرح ترازنامه، صورت‌های مالی و سایر گزارشات عملکرد و پیشنهادهای هیئت مدیره

۲- استماع گزارش بازرس از وضعیت تعاونی در دوره مالی ۱۳۹۰

۳- رسیدگی و اتخاذ تصمیم درباره ترازنامه، حساب سود و زیان مربوط به دوره مالی ۱۳۹۰

۴- تعیین خط مشی و برنامه شرکت تعاونی و تصویب بودجه جاری و سایر عملیات مالی در سال مالی ۱۳۹۱

۵- اتخاذ تصمیم نسبت به ذخایر، تقسیم و پرداخت سود و افزایش یا کاهش سرمایه طبق اساسنامه

۶- تصویب آیین‌نامه حقوق و مزایای هیأت مدیره و مدیرعامل و طرح‌هزینه بازرس.



















<div>ترحیم</div>
<span></span>
بازگشت همه بسوی اوست
باموجبی از اندوه و تأثر در گذشت مادری مهربان و دلسوز مرحومه حاجیه خانم حبیبیه سجودی موحد (بزرگ خاندان) را به اطلاع بستگان و دوستان می‌رساند.
به همین مناسبت مجلس ختمی روز یکشنبه ۹۱/۲/۳۱ از ساعت ۱۸ الی ۱۹/۳۰ در مسجد امام جعفر صادق(ع) واقع در مسابین فلکه اول و دوم صادقیه ـ نبش خیابان شهدای صادقیه برگزار می‌گردد.
حضور شما عزیزان موجب شادی روح آن مرحومه و تسلی خاطر بازماندگان خواهد بود.
<b>خانواده‌های: سجودی موحد ـ جوادی پروانه ـ نورزاده دولت آبادی ـ نوراللهی مقدم ـ مسبوقی و منسوبین</b>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>هوالباقی</b> <p>با نهایت تأثر و تأسف درگذشت والده گرامی جناب آقای سرهنگ سیف‌اله جعفری کارشناس محترم رسمی دادگستری رشته تشخیص اصالت خط، امضاء و اثر انگشت را ضمن عرض تسلیت به اطلاع همکاران گرامی می‌رساند.</p> <p>به همین مناسبت مجلس ترحیمی از ساعت ۱۶ الی ۱۷/۳۰ روز دوشنبه مورخ ۹۱/۳/۱ در مسجد نور واقع در میدان جهاد (فاطمی) منعقد می‌باشد.</p> <p>حضور سروران گرامی باعث تسلی خاطر بازماندگان خواهد شد.</p> <p>کانون کارشناسان رسمی دادگستری و هیئت رئیسه گروه ۸- فنون هنری</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>هوالباقی</b> <p>با نهایت تأثر و تأسف درگذشت همکار گرامی جناب آقای یدالله‌امیدواری کارشناس محترم رسمی دادگستری رشته حسابداری و حسابرسی را ضمن عرض تسلیت به اطلاع همکاران گرامی می‌رساند.</p> <p>به همین مناسبت مجلس ترحیمی از ساعت ۱۸/۳۰ الی ۲۰ روز یکشنبه ۹۱/۲/۳۱ در مسجد جامع واقع در شهرک غرب روبروی مجتمع میلادنور منعقد می‌باشد.</p> <p>حضور سروران گرامی باعث تسلی خاطر بازماندگان خواهد شد.</p> <p>کانون کارشناسان رسمی دادگستری و هیئت رئیسه گروه ۴- امور مالی</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>تنها اوست باقی</b> <p>با کمال تأسف درگذشت آقای یدالله‌امیدواری از پیشکسوتان سازمان تأمین اجتماعی را به اطلاع دوستان و همکاران می‌رساند.</p> <p>ضمن عرض تسلیت به خانواده آن مرحوم مجلس ختمی در روز یکشنبه مورخ ۹۱/۲/۳۱ از ساعت ۱۸/۳۰ الی ۲۰ در مسجد جامع شهرک غرب روبروی مجتمع میلاد نور منعقد می‌باشد.</p> <p>حضور دوستان و همکاران گرامی موجب شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد شد.</p> <p>اهری ـ احمدی ـ اسباک ـ اسدی خوانساری ـ اسرار حقیقی ـ اقبال ـ بدیعی ـ بنازاده ـ تقوی ـ توسلی ـ جباری ـ خلیلی ـ حدائق ـ اسکوئی ـ دارائی ـ راد ـ زمان‌فر ـ سجابی ـ سروش ـ سعیدی ـ سهیلی ـ شریفی ـ شکوهی ـ صدیق ـ طباطبائی ـ علیخانی ـ فخرائی ـ فیلی شیرازی ـ قادسی ـ لطفی ـ محمدی ـ مدنی ـ مشرف ـ مطلبی ـ میرسالاری ـ میرموسی ـ میرآرمندهی ـ نجفی ـ یوسفی‌زاده ـ رستمی ـ فیض ـ ساکت ـ آلب ارسلان</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>انالله و انا الیه راجعون</b> <p>خانواده محترم جناب آقای یدالله‌امیدواری با کمال تأسف و تألم فوت جناب آقای یدالله‌امیدواری حسابدار مستقل عضو انجمن حسابداران خبره ایران را به بازماندگان محترم تسلیت می‌گوییم و از همکاران محترم تقاضا دارد برای شادی روح آن مرحوم و تسلی بازماندگان در مراسم ترحیم ایشان که روز یکشنبه ۹۱/۲/۳۱ ساعت ۱۸/۳۰ الی ۲۰ در مسجد جامع واقع در شهرک قدس (میدان صنعت) برگزار می‌شود شرکت فرمایند.</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>انالله و انا الیه راجعون</b> <p>با نهایت تأثر و تأسف درگذشت مرحوم حاج علی حسین شیخ‌زادگان را به اطلاع کلیه دوستان و آشنایان می‌رساند.</p> <p>به همین مناسبت مجلس ترحیمی روز یکشنبه ۹۱/۲/۳۱ از ساعت ۱۰ الی ۱۲ در مسجد آذربایجانیها واقع در انتهای بازار کفاش‌ها منعقد می‌گردد.</p> <p>شرکت شما سروران در این مجالس باعث شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد بود.</p> <p>خانواده شیخ‌زادگان، وابستگان و دوستان</p></div>
---	---

از شمار دو چشم یک تن کم

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>با اندوه و تاسف فراوان در گذشت شادروان محمدتقی نیک‌نژاد</b> را به اطلاع دوستان و آشنایان می‌رساند</div> <p>مجلس بزرگداشت ایشان روز دوشنبه ۹۱/۳/۱ از ساعت ۱۸/۳۰ تا ۲۰ در مسجد الرضا(ع) برگزار می‌گردد. ضمناً مراسم یادبود هفتم ایشان روز شنبه ۹۱/۳/۶ در بنیاد فرهنگی ایمان در خارج از کشور برگزار خواهد گردید.</p> <p>حضور دوستان و آشنایان موجب شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد بود.</p> <p>فرزندان: کامران، کامبیز، کوروش نیک‌نژاد و خانواده‌های: نیک‌نژاد، نیک‌نژاد مازندرانی، رکنی، فولادی، حشمتی، هوین، ورزی، کلالی، افغانی و سایر خانواده‌های وابسته</p>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>بازگشت همه به سوی اوست</b> <p>با نهایت تأسف درگذشت مادر فداکارمان زنده‌یاد بانو محترم ناصر را به آگاهی عزیزان می‌رساند.</p> <p>مراسم بزرگداشت آن روانشاد روز جمعه مورخه ۹۱/۳/۵ از ساعت ۱۴ تا ۱۵/۳۰ در مسجدالنبی (ص) واقع در انتهای خیابان کارگر شمالی-مقابل کوی دانشگاه برگزار خواهدشد.</p> <p>حضور سروران عزیز موجب شادی روح آن مرحومه و تسلی خاطر و امتنان بازماندگان خواهد بود.</p> <p>خانواده‌های: میرسعیدی ـ ناصر و سایر بستگان</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>به نام آنکه هستی از اوست</b> <p>با نهایت تأسف و تأثر درگذشت مهندس عباس علائی را به اطلاع کلیه اقوام، دوستان و آشنایان می‌رساند.</p> <p>مراسم ختم آن مرحوم روز یکشنبه ۹۱/۲/۳۱ از ساعت ۱۸ الی ۱۹/۳۰ در مسجد حجت ابن‌الحسن(عج) واقع در خیابان سه‌رودی شمالی بر گزار می‌گردد.</p> <p>برادران: دکتر محسن علائی ـ دکتر مرضی علائی خواهر: مهین علائی ـ عمو: نصرالله علائی</p> <p>خانواده‌های: کتابچی ـ حاجیان ـ مهاجرانی ـ رسولی ـ مکی ـ تقوی ـ عظیما ـ بجنود ـ واعظی ـ طائب ـ محمدیان ـ علیخانی ـ زاهدی ـ حیدری ـ مهندس علی محمودی ـ ماهر ـ خدایاری ـ دکتر کبیری ـ محمدیان ـ برنجی ـ مهندس علی زند کرمی ـ مهندس امیر حسینی ـ مهندس زمانی ـ کارکنان شرکت مهندسین مشاور سازه</p></div>
---	--

<div>یادبود</div>
<div>یادبود ۳۰ اردیبهشت ماه سیزدهمین سالروز هجرت پدر گرانقدرمان حاج اسماعیل نیک‌روش است. سیزده‌سال‌پرانده‌و بدون توو مهربانی‌های تو سیری کردیم. زندگی بی‌تو خالی است. نگاهت، صداقت و عشقت ابدی است.</div>
<div><div><span></span></div><div>همسر و فرزندان</div></div>
<div><div><span></span></div><div>بنام یگانه نگارنده عشق</div></div>
<div><div><span></span></div><div>گفتم که پدر رسم بزرگی نه چنین بود</div></div>
<div><div><span></span></div><div>گفتم که نه وقت سرفت بود چنین زود</div></div>
<div><div><span></span></div><div>گفتا که مگو، مصلحت من چنین بود</div></div>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>اردیبهشت ماه سالروز سفر جاودانه همسر فداکار و پدری مهربان، شادروان موسی سلامی فرد</b> را گرامی می‌داریم.</div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>از طرف همسر و فرزندان</b> <p>برادر: عیسی سلامی فرد</p> <p>خانواده‌های: تجلی ـ اسدزاده و سایر بستگان</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>به یاد مرحوم دکتر ذبیح...!</b> انواز رادیولوژیست استاد و رئیس اسبق دانشکده پزشکی دانشگاه شهید بهشتی سی‌ام اردیبهشت مقارن با هفتمین سالروز درگذشت همسر و پدر مهربان و فداکارمان استاد فرزانه و وارسته مرحوم دکتر ذبیح...! انواز می‌باشد.</div>
<div><b>با غمی جاودانه</b> یادش را گرامی می‌داریم و با نام و یاد و خاطرات او ادامه زندگی می‌دهیم.</div>	<div><b>هزینه</b> مراسم صرف امور خیریه گردید.</div>
<div><b>همسر: ژو تاماری</b> ماگدالان دختران: یاسمین ـ انوشه ـ آئزل</div>	

آن تناور درخت خانه شکست

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>کی دگر می‌توان به سایه نشست</b></div> <p>اول خردادماه مصدا ف با اولین سالگرد درگذشت پدری فداکار، مهربان و دلسوز آقای حاج‌علی محمد نوروزی می‌باشد.</p> <p>ضمناً هزینه سالگرد صرف امور خیریه می‌گردد.</p> <p>از طرف همسر و فرزندان آن مرحوم</p>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>داغ فرزند جگر سوزاند</b> <p>آتشى است که دل سوزاند هست تاب تحملش بسیار</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>سخت و دشوار خدا میداند</b> <p>هفده‌همین سال هجران فرزند ناکاممان سارنگ سلیم امامی را گرامی می‌داریم.</p> <p>بازی سرنوشت را با آلام و رنج تحمل میکنیم و نفس میکشیم.</p> <p>هرگز نرو د از یاد سارنگ عزیز ما</p> <p>ربایه سلیمی املشی ـ بهمن سلیم امامی</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>«به نام خدا»</b> <p>در ششمین سالگرد درگذشت پدر بزرگوارمان «آقای ابراهیم قره‌باغی» قاضی باز نشسته، وکیل و کارشناس رسمی دادگستری، روانش شادو ی‌دانش</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>«مینا- مینو- مهشید- گلرخ»</b> <p>در رفت برون یوسف از این گلشن مینا</p> <p>بر دامن او ریخت شفق اشک زلیخا</p> <p>کمترین مهربانی‌ها از ضعیف‌ترین حافظه‌ها پاک نمی‌شوند</p> <p>پس چگونه فراموش خواهی شد</p> <p>تو که پیشهات مهربانی بود</p> <p>دومین سالگرد درگذشت پدری مهربان و خدمتگزار زنده‌یاد حاج یوسف هندی را گرامی می‌داریم.</p> <p>یادش پایدار، نامش ماندگار</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همسر و فرزندان</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>بیاد پدر مهربان</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>مهندس</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>نادر مستوفی محصصی</b></div>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>۷ سال از سرفت در آن صبح درد گذشت و ما همچنان در دریای بیکران این‌ اندوه سرگردانیم و دیگر نیک می‌دانیم:</b></div>
<div><b>ندارد ساحل این دریا</b></div>	<div><b>مگر تا مرگ راهی</b></div>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>از طرف فرزندان</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>مگر تا مرگ راهی</b></div>
<b>تسلیت</b>	
<div><b>همکار گرامی</b> <p>جناب آقای دکتر ناصر صادقیان</p> <p>متخصص محترم جراحی اطفال و عضو هیأت مدیره بیمارستان کسری تهران</p> <p>با نهایت تأسف درگذشت والده مکر مه همسر گرامیتان را حضور شما و همسر محترمتان تسلیت عرض نموده، از درگاه ایزد منان آمزش و غفران الهی برای آن مرحومه و صبر و شکیبایی برای جنابعالی و سایر بازماندگان خواستاریم. ما را در غم خود شریک بدانید.</p> <p>مدیرعامل ـ هیأت مدیره ـ پزشکان و پرسنل بیمارستان کسری تهران</p></div>	

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار محترم و گرامی جناب آقای مهدی جلیلی</b> <p>با کمال تأسف و تأثر مصیبت وارده را از صمیم قلب به آن خانواده محترم تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزدمنان برای آن مرحوم غفران الهی و برای بازماندگان صبر و شکیبائی مسئلت می‌نماییم.</p> <p>امور توزیع و فروش ـ سازمان شهرستانها ـ تهران و حومه ـ امور مشترکین ـ آب‌ونمان ـ شبکه اطلاع‌رسانی ـ امور توزیع و فروش کتاب ـ ساعت کنترل ـ انبار کتاب ـ حمل و نقل ـ تعمیر گاه ـ سازمان پخش ـ انبار برگشتی</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>اوست پایدار</b> <p>استاد ارجمند ریاضیات آقای پرویز شهریاری به اهورامزدا پیوست.</p> <p>برای یارانش ارزوی دل آرامی داریم.</p> <p>شرکت انتشارات خوارزمی</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار محترم</b> <p>جناب آقای دکتر محمدتقی حقی آشتیانی</p> <p>با اندوه فراوان و در نهایت تأسف و تأثر درگذشت برادر بزرگوارتان را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده و از پیشگاه ایزد متعال برای آن مرحوم آمرزش الهی و علو درجات و برای جنابعالی و بازماندگان صبر و سلامتی ارزومندیم.</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>مدیریت و پرسنل آزمایشگاه پاتوبیولوژی بقراط</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>خانواده محترم نورانی‌پور</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>با نهایت تأسف و تألم درگذشت مادر بزرگوارتان را تسلیت عرض می‌کنیم.</b></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>خانواده طاحونی</b></div>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار گرامی</b> <p>جناب آقای دکتر حسن درخشان</p> <p>متخصص محترم بیهوشی بیمارستان کسری تهران</p> <p>با نهایت تأسف و تأثر درگذشت مادر بزرگوارتان را حضور شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده، از درگاه ایزدمنان غفران الهی برای آن مرحومه و صبر و شکیبایی برای شما و سایر بازماندگان خواستاریم. ما را در غم خود شریک بدانید.</p> <p>مدیرعامل ـ هیئت مدیره ـ پزشکان ـ پرسنل بیمارستان کسری تهران</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>جناب آقای دکتر محمدتقی حقی آشتیانی</b> <p>با نهایت تأسف و تأثر درگذشت برادر ارجمندتان را صمیمانه به شما و خانواده محترم تسلیت عرض می‌نماییم.</p> <p>دکتر اکرم عباسی مقانکی و حاجیه نظری(مادر)</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>استاد ارجمند جناب آقای دکتر محمدمظفر مصیبت‌وارده را به آن استاد بزرگوار و خانواده محترم تسلیت عرض نموده و بقای عمر بازماندگان را از درگاه خداوند متعال مسئلت داریم.</b></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>استاد ارجمند، جناب آقای دکتر محمدتقی حقی آشتیانی</b> <p>با نهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده از درگاه خداوند متعال صبر و بردباری برای کلیه بازماندگان ارزومندم.</p> <p>دکتر محور ـ رئیس بیمارستان بهمن</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>خانواده محترم احمدی گیوی</b> <p>فقدان دوست فرهیخته، استاد گرانقدر شادروان دکتر حسن احمدی گیوی موجب تأثر و تأسف ما گردید.</p> <p>با اندوه بی‌کران درگذشت استاد محترم را به عموم بازماندگان و همشهریان محترم و طالبان فرهنگ و ادب کشور عزیزمان تسلیت عرض می‌نماید.</p> <p>مهندس اصغر روانی ـ پرویز روانی ـ دکتر سام روانی</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>به نام خدا</b> <p>با نهایت تأسف و تأثر درگذشت شادروان یدالله‌امیدواری را به خانواده محترم، دوستان و حسابداران تسلیت عرض می‌نماییم و یاد و نام او را گرامی می‌داریم.</p> <p>سخن حق</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>دوستان و همکاران عالیقدرمان آقایان بهروز و سعید گیدفر</b> <p>با اندوهی بی‌پایان درگذشت خواهر ارجمندتان را به شما و خانواده محترم گیدفر تسلیت عرض نموده، از خداوند متعال برای آن روانشاد علو درجات و برای بازماندگان شکیبایی مسئلت داریم.</p> <p>جمالیان ـ دادگر ـ کفافی ـ مقیمی ـ نجات ـ افتخاری ـ اشکان ـ ایل بیگی ـ بهی ـ براتی ـ باطنی ـ بهشتی روی ـ برادران سلو کدار ـ پور مختار ـ پورشعبان ـ تقابنی ـ جمشیدی ـ رهبر ـ روشن ـ روشن ضمیر ـ رحیمی ـ زمردیان ـ زراعتی ـ صالحی ـ علائی ـ عزمی ـ علیزاده ـ عباسی ـ قربان کرمی ـ معین بشیری ـ مرشد سلوک ـ میرسپاسی ـ مسگریان ـ محمد شاهی ـ نیکو منش ـ نیبئی ـ هویدا ـ یاسریان ـ یوسفی</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار گرامی جناب آقای دکتر ناصر صادقیان</b> <p>با نهایت تأسف و تألم درگذشت مادر همسر گرامیتان را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده و از خداوند منان برای آن مرحومه علودرجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی ارزومندیم.</p> <p>مدیرعامل ـ هیئت مدیره ـ پزشکان و پرسنل بیمارستان لاله</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>سرکارخانم پروین علایی و آقای شاهرخ علایی</b> <p>مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده، برای آن مرحومان علو در جات و برای بازماندگان صبر و سلامتی از خداوند خواهانیم.</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>جلیل و محمدسعید محبوبی</b></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار محترم</b> <p>جناب آقای دکتر حسن درخشان</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>با کمال تأسف و تأثر مصیبت وارده را خدمت شما و خانواده محترم تسلیت عرض نموده و خود را در غم شما شریک می‌دانم.</b></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>دکتر فرزین برزویه</b></div>
---	-------------------------------------

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>جناب آقای مجید نیازپور</b> <p>مصیبت وارده را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض می‌نماییم.</p> <p>پزشکان و کارکنان پاتوبیولوژی آزادی</p></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>همکار محترم، جناب آقای دکتر محمدتقی حقی آشتیانی</b> <p>با اندوه فراوان درگذشت برادر گرامیتان را تسلیت عرض نموده، از خداوند منان برای آن مرحوم علو درجات و برای جنابعالی و بازماندگان محترم صبر جمیل و اجر جزیل مسئلت می‌نماییم.</p> <p>هیأت مدیره، مدیریت و کارکنان بیمارستان بهمن</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>سپاسگزاری</b></div>
---	-----------------------------

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>تقدیر و تشکر</b> <p>بدینوسیله از کلیه سروران عزیز، خصوصاً روسای محترم، پزشکان بزرگوار و همکاران گرامی دختر و خواهر عزیزمان شادروان مرضیه(گلی) سمیعی در بیمارستان تهران کلینیک و نیز همکاران سابق او در بیمارستان سجاد که در کلیه مراحل در تهران و رشت ما را یاری و همدردی فرمودند تشکر و سپاسگزاری می‌نماییم.</p> <p>شهلا سمیعی ـ زهره سمیعی ـ کوکب، محمدعلی و عطا سمیعی</p></div>
---	--

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>بدینوسیله از کلیه سروران عزیز و همکاران محترم و دوستان ارجمند که در مراسم تشییع، خاکسپاری و مجالس ترحیم خواهر اینجانب، از راه دور و نزدیک قدم رنجه فرموده و یا از طریق تلفن، فکس، درج آگهی و ارسال گل ابراز همدردی فرموده و موجبات تسلی قلوب داغدار بازماندگان آن روانشاد را فراهم ساختند صمیمانه تشکر و سپاسگزاری نموده و از درگاه ایزد منان برای این عزیزان و خانواده محترم مشان سلامتی و طول عمر باعزت مسئلت می‌نمایم.</b></div>
---	---

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>	<div><b>رضا لاجوردی</b></div>
---	-------------------------------

**آگهی های ترحیم، تسلیت، یادبود و تشکر توسط نمایندگی های روزنامه اطلاعات در سراسر کشور پذیرش می شود.**

**برای سفارش آگهی به نزدیک‌ترین نمایندگی اطلاعات در محل سکونت خود مراجعه فرمایید.**

**قبول آگهی های ترحیم-تسلیت- یادبود و تشکر**

**۲۹۹۹۴۲۶۱ \_ ۲۹۹۹۴۲۴۹ \_ ۲۲۲۲۳۶۹۴ \_ ۶۶۷۳۷۳۸۸ \_ ۲۲۲۵۸۰۱۴\_۱۹**























# دانشگاه

## ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات

یکشنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۱- شماره ۲۵۳۱۶



### جهان منبسط می شود!

صفحه ۲



### ریشه یابی سمبل های رایانه ای

صفحه ۳



### دریای مازندران

### دریاچه ای بزرگتر از دریا

صفحه ۵



### محوطه باستانی هفت تپه

صفحه ۷

## تازه ترین روش ها در درمان آلزایمر

### شبیه سازی مغز

قدرت مغز انسان می تواند با هر ماشینینی رقابت کند اما دانشمندان اعلام کرده اند که برای ساخت مغز انسان باید تمامی اطلاعاتی که تاکنون درباره کارکرد اسرارآمیز آن کشف کرده اند را ترکیب کنند و آن را با کوچک ترین ملکول ها و سلول ها روی یک نمایشگر باز تولید کنند.

اگر این اقدام نتیجه بخش باشد می تواند کشف قابل توجهی در زمینه بیماری های عصب شناختی چون آلزایمر و پارکینسون باشد و حتی چگونگی تفکر و تصمیم گیری انسان را روشن کند. دانشمندان امیدوارند بتوانند رایانه ای بسازند که کل مغز انسان را شبیه سازی کند. این پروژه به ریاست «هنری مارکرام» در سوئیس و همکاری دانشمندان سراسر اروپا از جمله «تراست ولکام» در کمبریج انجام می شود. آنها امیدوارند که این پروژه را ظرف ۱۲ سال تکمیل کنند. هنری مارکرام اظهار داشت:

«پیچیدگی مغز با میلیاردها عصب به هم متصل درک کامل کارکرد مغز را برای عصب شناسان دشوار می سازد.» شبیه سازی مغز می تواند این کار را تسهیل کرده و به آنها این امکان را بدهد که هر کدام از ابعاد مغز را بررسی کنند.

براساس گزارش دیلی میل، این مغز قرار است در شهر «دوسلدورف» آلمان مستقر شود و دربرگیرنده هزاران تصویر سه بعدی خواهد بود که اطراف یک کابین سه بعدی قرار می گیرند تا دانشمندان بتوانند به صورت مجازی به بخش های مختلف رفته و نحوه ارتباط آنها با هم را دریابند. این پروژه با هدف ترکیب تمامی تحقیقات عصب شناسی انجام می شود که تاکنون در سراسر جهان انجام شده است. گفته می شود که سالانه ۶۰ هزار تحقیق علمی در این رابطه منتشر شده است. پروژه شبیه سازی مغز با

حمایت اتحادیه اروپا و با بودجه ای که اتحادیه اروپا درباره میزان آن ماه آینده تصمیم گیری می کند، انجام می شود. این پروژه پس از پایان می تواند برای آزمایش داروهای جدید مورد استفاده قرار گیرد و راه را برای ساخت ربات ها و رایانه های هوشمندتر باز کند. این در حالی است که این پروژه نگرانی های اجتناب ناپذیری درباره تبعات این اقدام و ساخت رایانه هایی ایجاد کرده که می توانند به جای خود فکر کنند. رسانه های آلمان این گروه از محققان را به گروه «فرانکشتاین» تعبیر کرده اند.

مارکرام اظهار داشت: «این تحقیق پس از موفقیت می تواند به ۲ میلیارد نفری که سالانه از برخی از انواع اختلالات مغزی رنج می برند، کمک کند. درک زمین، فضا و مغز سه چالش بزرگ انسان است. ما باید آن چه را که وجه تمایز انسان ها از سایر موجودات است را درک کنیم.»

این گروه طی ۱۵ سال به دقت به مطالعه و تحقیق پرداخته اند تا یک رایانه شبیه ساز از غشای اصلی مغز بسازند. آنها همچنین بخش هایی از مغز یک موش را با استفاده از یک رایانه شبیه سازی کرده اند اما شبیه سازی مغز انسان کاملاً متفاوت است. مغز مادارای ۱۰۰ میلیارد عصب است که هر کدام میلیاردها محاسبه در ثانیه انجام می دهند که به ندرت می توان آن را به یک رایانه تشبیه کرد. از این رو مغز رایانه دانشمندان باید بتواند میلیاردها میلیارد محاسبه را انجام دهد و ابررایانه ای که این اقدام را انجام می دهد نیازمند انرژی یک نیروگاه هسته ای است. پیدا کردن راه تغذیه این ابررایانه یکی از مهمترین چالش های محققان خواهد بود.

### شاخص های جدید برای پیش بینی آلزایمر

پژوهشگران دانشگاه واشنگتن

دانشمندان دریافته اند که حافظه و توانایی های دیگر ذهنی در بیمارانی که میزان زیادی VILIP-1 در بدن دارند با سرعت بیشتری از دست می روند و از این رو به نظر می آید این پروتئین نسبت به دیگر شاخص های شناخته شده، ابزاری مناسب تر برای پیش بینی ابتلا به این بیماری باشد.

### درمان آلزایمر با داروی ضد سرطان

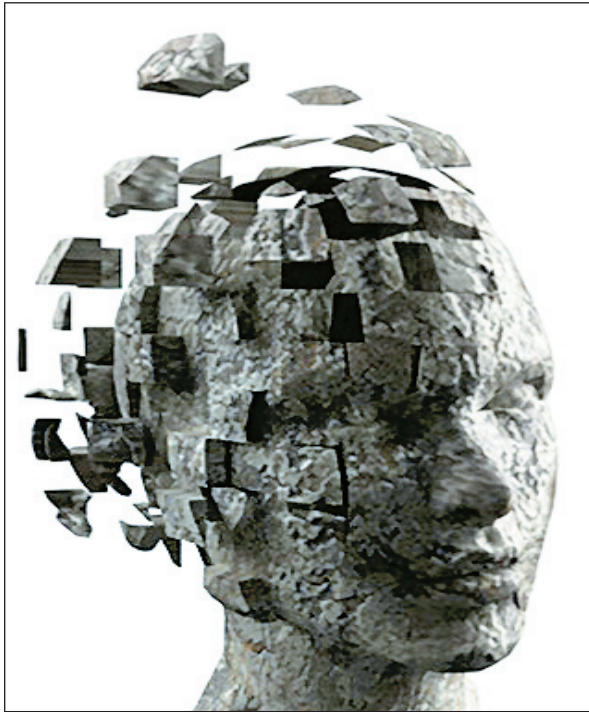
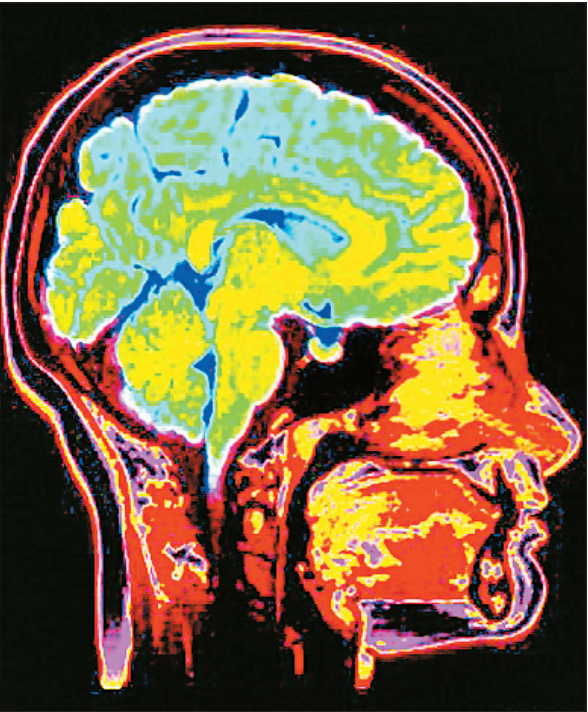
پژوهشگران مدرسه پزشکی دانشگاه Case Western Reserve در «کلوند» کشف کردند یک داروی ضد سرطان موجود در بازار قادر است به سرعت علائم بیماری آلزایمر را حداقل در موش ها حذف کند. این دارو که «بکساروتن» نام دارد می تواند نقص شناختی، رفتاری و حافظه ای ناشی از این شکل خاص بیماری زوال عقل را وارونه کند. سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) بیش از ۱۰ سال قبل «بکساروتن» را برای درمان سرطان تصویب کرد. اکنون این تیم تحقیقاتی کشف کرده است که حامل اصلی کلسترول به مغز که «اپولی پروپروتئین-ای» (ApoE) نام دارد همانند یک مسواک در پاک کردن پروتئین های بتا آمیلوئید عمل می کند. این پژوهشگران به منظور بررسی میزان اثربخشی «بکساروتن» در افزایش ApoE و پاک کردن دوباره مغز از پلاک های آمیلوئیدی عامل بروز آلزایمر این دارو را در موش ها آزمایش کردند و دریافتند که این دارو گیرنده های RXR را که میزان ApoE تولید شده را کنترل می کنند تحریک می کند.

براساس گزارش ساینس، نتیجه این آزمایش ها به ویژه در مورد سرعت عملکرد بکساروتن در بهبود نقص حافظه و سایر مشکلات مرتبط با آلزایمر شگفت انگیز بود به طوری که در مدت ۶ ساعت پس از تجویز دارو، سطوح بتا آمیلوئید قابل حل به میزان ۲۵ درصد پایین آمد و این اثر به مدت سه روز باقی ماند.

نشانگر جدیدی کشف کرده اند که می تواند پیش بینی کند قدرت حافظه و توانایی های ذهنی بیمارانش پس از تشخیص بیماری آلزایمر با چه سرعتی به نابودی کشیده می شود. پژوهشگران در مطالعه جدید خود که آزمایش روی آن سه سال به طول انجامیده است، دریافتند کاهش شدید توانایی ذهنی را می توان با استفاده از ردیابی وجود حجم بالایی از پروتئین ۱ «ویسینین-لایک» یا VILIP-1 در نخاع تعیین کرد. در این مطالعه بیمارانش مبتلا به آلزایمر خفیف با استفاده از تست های گسترده ای مورد آزمایش قرار گرفتند تا کارایی شناختی آنها ارزیابی شود. سپس پژوهشگران میزان VILIP-1 را در مایع نخاعی بیمار اندازه گیری کردند. تست های شناختی به صورت سالانه انجام می گرفت تا اطلاعات کافی در رابطه با میزان از بین رفتن قدرت شناخت بیمارانش به دست بیاید. دو شاخص دیگر یعنی پروتئین های «آمیلوئید بتا» و «تائو» نیز به منظور افزایش دقت پیش بینی در این مطالعه مورد ارزیابی قرار گرفتند. این دو شاخص زوایای متفاوتی را از روند پیشروی بیماری به نمایش می گذارند، تغییر در میزان آمیلوئید بتا و تائو با شکل گیری رسوبات غیر عادی از پروتئین ها در مغز در ارتباط است. میزان پروتئین VILIP-1 نیز میزان آسیب های سلول های مغزی در اثر بروز آلزایمر را نمایش می دهند.

در مطالعات پیشین دانشمندان نشان داده بودند که افراد سالمی که میزان پروتئین VILIP-1 در آنها بالا است، به احتمال زیاد طی دو تا سه سال آینده به آلزایمر مبتلا می شوند. توانایی محاسبه اندازه گیری سطح این پروتئین می تواند مدت زمان سلامتی افراد پیش از پیشروی بیماری را افزایش دهد.

بر اساس گزارش گیزمگ،





## جهان منبسط می‌شود!



ادوین هابل (Edwin Hubble) در سال ۱۹۲۹ کشف کرد کهکشان‌هایی که در فاصله بیشتری از ما قرار دارند با سرعت بیشتری از ما دور می‌شوند و این سرعت متناسب با فاصله است. به عبارت دیگر کهکشان‌های دور دست فاصله‌ای در ابعاد میلیون و میلیارد سال نوری با ما دارند و این به این معنی است که ما به گذشته‌ای در ابعاد میلیون یا میلیارد سال نوری نگاه می‌کنیم. در حین سفر نور کهکشان‌ها به سمت ما طیف نور از طول موج‌های کوتاه‌تر به سمت طول موج‌های بلندتر «انتقال به سرخ» می‌یابد. این انتقال به سرخ در اثر انبساط ساختار فضا است. اگر طول موج دو برابر شود، جهان می‌باید با ضریب ۲ منبسط شود. بنابراین کشف هابل این بود که عامل انبساط به نحوی با مسیر طی شده توسط نور در ارتباط است. معادل با این که شما به چه میزان به گذشته نگاه می‌کنید. این مطلب بیان گر این است که هر چه در زمان به عقب و عقب‌تر برگردیم، جهان کوچک و کوچکتر است. با سفر به گذشته یک جهان منبسط شونده خواهیم دید که فاصله میان کهکشان‌ها در حال کاهش و چگالی جهان در حال افزایش است.

انبساط جهان به معنی افزایش فاصلهٔ متریک بین اجسام جهان با گذشت زمان است. این انبساط درونی است، یعنی به فاصلهٔ نسبی بین اجزای جهان برمی‌گردد و به معنی حرکت اجسام به سمت فضای بیرون نیست. انبساط جهان از ویژگی‌های مهم کیهان شناسی مهبانگ است و ریاضیات آن با متریک FLRW توصیف می‌شود. انبساط جهان به سرعت‌های بالاتر از سرعت نور انجام می‌گیرد که برای تازه واردان و گاهی فیزیک پیشگان حرفه‌ای گمراه کننده است. اگر بخواهیم انبساط جهان را بهتر درک کنیم با یک مثال می‌توان متوجه شد، اگر یک نان کشمش‌ی را از رو طرف بکشیم، مشاهده می‌کنیم که با دو برابر شدن اندازهٔ نان، فاصلهٔ بین کشمش‌ها نیز دو برابر می‌شود و این کشمش‌ها به مانند همان اجسام جهان است.

میلیاردها سال پیش همه کهکشان‌ها به هم نزدیک‌تر بوده‌اند. زمانی همه آنها با هم تماس داشتند و پیش از آن دیگر کهکشان جداگانه‌ای وجود نداشته است. اگر باز هم به عقب برگردیم، جهان به صورت توده‌ای از گاز با چگالی و دمای بسیار بسیار زیاد بوده است. این گوی تشنین منفجر شده و جهان کنونی ما را پدید آورده است. اخترشناسان این نقطه آغاز را انفجار بزرگ می‌نامند. در واقع تعیین تاریخ انفجار بزرگ ساده است. این کار را می‌توان با ردیابی حرکت کهکشان‌های زمان‌های قبل انجام داد. برای مثال خوشه کهکشان‌های صورت فلکی گیسو را در نظر می‌گیریم که ۳۵۰ میلیون سال نوری با ما فاصله دارد. مطالعه طیف آن نشان می‌دهد که این خوشه با سرعت ۷۰۰۰ کیلومتر در ثانیه از کهکشان ما دور می‌شود. به عبارت دیگر فاصله آن در هر ۴۳ سال، یک سال نوری افزایش می‌یابد. پانزده هزار میلیون سال پیش، خوشه کهکشان‌های گیسو درست در بالای سر ما قرار داشته است. با انجام چنین محاسبه‌ای برای تمامی خوشه‌های دیگر نیز به این عدد می‌رسیم. خوشه‌هایی که در فاصله بیشتری قرار دارند، با سرعت بیشتری می‌گریزند. پس اگر خوشه گیسو در فاصله ۳۵۰ میلیون سال نوری با سرعت ۷۰۰۰ کیلومتر در ثانیه

**\* میلیاردها سال پیش همه کهکشان‌ها به هم نزدیک‌تر بوده‌اند، زمانی همه آنها با هم تماس داشتند و پیش از آن دیگر کهکشان جداگانه‌ای وجود نداشته است**

**\* جهانی که امروز در این ابعاد و اندازه می‌بینیم، به کوچکی یک تپله بوده است سپس مواد شروع به گسترش کرد و این گستردگی تاکنون ادامه یافته است**

دور می‌شود، می‌توان گفت که به ازای هر یک میلیون سال نوری، سرعت گریز ۲۰ کیلومتر در ثانیه افزایش می‌یابد. مثلاً خوشه‌ای که ۱۰۰ میلیون سال نوری با ما فاصله دارد، با سرعت ۲۰۰۰ کیلومتر در ثانیه دور می‌شود. البته این رابطه در فاصله‌های دور دست اندکی تغییر می‌کند زیرا سرعت هیچ جسمی نمی‌تواند بیشتر از سرعت نور باشد.

افزایش سرعت ۲۰ کیلومتر در ثانیه به ازای هر یک میلیون سال نوری فاصله، ثابت هابل نامیده می‌شود. اکنون تعیین دقیق ثابت هابل یکی از مهمترین وظیفه کیهان‌شناسان است. دانشمندان تلسکوپ بزرگی را طراحی کرده‌اند که قرار است در سال‌های آینده به فضا فرستاده شود. این تلسکوپ، تلسکوپ هابل نامیده شده است که به مطالعه خوشه‌های کهکشان‌ها خواهد پرداخت و طیف آنها را با دقت ثبت خواهد کرد. اخترشناسان امیدوار هستند که یافته‌های این تلسکوپ مقدار دقیق ثابت هابل را تعیین کند.

به تازگی یک «لنز کهکشانی» آشکار کرده است که جهان احتمالاً برای همیشه به انبساط خود ادامه خواهد داد. منجمان با بررسی نوری که توسط یک خوشه کهکشانی عظیم به اسم «آبل ۱۶۸۹» (Abell 1689) دچار اعوجاج شده بود، سعی کردند میزان انرژی تاریک موجود در کیهان را رقم بزنند. انرژی تاریک یک نیروی اسرارآمیز است که انبساط جهان را تسریع می‌کند. درک نحوه توزیع این نیرو آشکار کرد که سرنوشت احتمالی جهان این است که برای همیشه به انبساط خود ادامه دهد. محققان می‌گویند که جهان در نهایت به مرده زاری سرد بدل خواهد شد. نتایج این مطالعه که توسط یک تیم بین‌المللی تحت هدایت پروفسور «اریک جولو» از آزمایشگاه رانش جت ناسا در کالیفرنیا انجام شده در نشریه ساینس چاپ شده است. انرژی تاریک سه چهارم کیهان را تشکیل می‌دهد اما کاملاً غیر قابل رؤیت است. دانشمندان وجود آن را با توجه به منبسط شدن جهان استنباط می‌کنند. ستاره‌شناسان برای درک چگونگی توزیع انرژی تاریک در جهان، از تلسکوپ فضایی هابل استفاده کردند. آنها به بررسی نوع اعوجاج نور ستارگان دور دست توسط خوشه آبل ۱۶۸۹ پرداختند. این یک خوشه نسبتاً نزدیک به محل ما در جهان است. آبل ۱۶۸۹ که در صورت فلکی ویرگو (سنبله) قرار دارد یکی از بزرگترین خوشه‌های کهکشانی شناخته شده است. این خوشه به دلیل جرم عظیم آن مثل یک ذره بین عمل می‌کند و نور در اطراف آن خم می‌شود. سه عامل در نوع اعوجاج نور توسط این

### دانستنی‌های کوتاه از نجوم

– نزدیک‌ترین سیاره به خورشید و

کوچکترین سیاره در بین سیارات داخلی است.

به طوری که رصد آن با تلسکوپ بسیار دشوار است. کاوشگر مارینر ۱۰ در سال‌های ۱۹۷۴ تا ۱۹۷۵ از این سیاره دیدن کرد. پس از گذشت حدود ۳۵ سال کاوشگر مسنجر ناسا که در سال ۲۰۰۴ پرتاب شد دوباره نگاه دانشمندان را به روی ویژگی‌های این سیاره معطوف کرده است.

– سیارات فراخورشیدی که تاکنون

لنز آسمانی موثر است: فاصله شیبی که منبع نور است: جرم آبل ۱۶۸۹ و توزیع انرژی تاریک. منجمان توانستند دو عامل اول را با استفاده از تلسکوپ «وی ال تی» اروپا که در شیلی مستقر است اندازه بگیرند که امکان محاسبه عامل سوم را فراهم کرد. آنها با آگاهی از نحوه توزیع انرژی تاریک به این نتیجه رسیدند که جهان برای همیشه به انبساط خود ادامه خواهد داد. با نزدیک شدن دما به آنچه دانشمندان «صفر مطلق» می‌خوانند جهان به جایی سرد و مرده بدل خواهد شد. پروفسور «پریامودا ناتاراجان» از دانشگاه «پیل»، از کیهان‌شناسان ممتاز در ایسن مطالعه، گفت که این یافته‌ها بالاخره ثابت کرد که «سرنوشت جهان دقیقاً چه خواهد بود.»

انیشیتین در سال ۱۹۱۷، مقاله نسبیت عام را که مطالعه‌ای بر کل کیهان بود ارائه کرد.براساس این تئوری، کائنات یا در حال گسترش است یا در حال انقباض. در آن سال دانشمندان مدارک قاطعی برای پذیرفتن هیچ یک از آن دو حالت در دست نداشتند. انیشیتین برای پیشگیری از بروز مخالفت دیگران با تئوری نسبیت عام، عاملی به نام ثابت کیهانی را به تئوری خود افزود. ثابت کیهانی، دفع هر ذره در فضا توسط ذرات اطرافش، برای پیشگیری از انقباض جهان است.

بالاخره در سال ۱۹۲۹، ستاره شناس آمریکایی ادوین هابل (Edwin Hubble) کشف کرد که کهکشان‌های دور دست در حال دور شدن از زمین هستند و هر چه فاصله کهکشان از زمین بیشتر است سرعت دور شدن آن نیز بیشتر است. کشف هابل نشان داد که دنیا در حال انبساط است. در این اکتشاف و تأیید آن توسط مشاهدات ستاره شناسان دیگر، انیشیتین ثابت کیهانی را از تئوری خود حذف کرد و آن را بزرگترین اشتباه خود توصیف کرد.

کشف گسترش کائنات همراه مشاهدات دیگر، منجر به شکل‌گیری تئوری منشا کائنات یعنی تئوری بیگ بنگ یا مهبانگ شد. براساس این تئوری، جهان در پس یک انفجار مهیب آغاز شده است. در آغاز، کل جهانی که ما امروز در این ابعاد و اندازه می‌بینیم، به کوچکی یک تپله بوده است سپس مواد شروع به گسترش کرد و این گستردگی تا به امروز ادامه یافته است.

همزمان با این ایده که جهان در حال انبساط است، ستاره شناسی به اسم «وستو سلیفر» (Vesto Slipher) متذکر شد که تعداد کهکشان‌هایی که از ما دور می‌شوند بیشتر از آنهایی هستند که به ما نزدیک می‌شوند. ستاره شناسان با استفاده از نور دریافتی از یک کهکشان قادر هستند به این نتیجه برسند که یک کهکشان به ما نزدیک یا از ما دور می‌شود. اگر طیف نوری کهکشان به سمت طول موج کوتاه‌تر انتقال یابد یا به عبارتی «انتقال به آبی»، کهکشان در حال نزدیک شدن به ما است. مثال معروف این مطلب تغییر طول موج صدای یک آمبولانس در حال نزدیک شدن به ما است. اگر طیف نوری کهکشان به سمت طول موج بلندتر انتقال یابد یا در اصطلاح «انتقال به سرخ» کهکشان در حال دور شدن از ما است. همان‌طور که طول موج صدای یک آمبولانس که در حال دور شدن از ما است افزایش می‌یابد. میزان انتقال به سرخ یا آبی بستگی به سرعت دور شدن یا نزدیک شدن کهکشان دارد. بنابراین وستو سلیفر مشاهده کرد که بیشتر کهکشان‌ها دارای انتقال به سرخ هستند تا انتقال به آبی.

اگر بخواهیم دقیق‌تر بررسی کنیم باید گفت که در واقع انبساط جهان، چند سال پیش از مشاهده رصدی آن توسط هابل، از سوی یک ریاضی دان و کیهان‌شناس روسی به نام «الکساندر فریدمن» پیش‌بینی شده بود. فریدمن با استفاده از معادلات نسبیت عام اینشتین نشان داده بود که جهان، برخلاف تصور موجود، ایستا نیست بلکه باید همانند یک بادکنک در حال انبساط باشد. اگرچه هابل به خاطر کشف مهم خود شایسته دریافت جایزه نوبل بود اما در آن زمان کمیته نوبل جایزه‌ای را به تحقیقات اخترشناسی اختصاص نمی‌داد. در نهایت در سال ۱۹۵۳ این کمیته تصمیم گرفت اخترشناسی رانیز به عنوان زیرشاخه‌ای از فیزیک به رسمیت بشناسد. بدین ترتیب، نام هابل در فهرست نامزدهای آینده دریافت این جایزه مهم قرار گرفت اما او فرصت نکرد آن را دریافت کند. اگر چه ادوین هابل در ۲۸ سپتامبر همان سال از دنیا رفت اما کشف بزرگش یعنی انبساط جهان برای همیشه در تاریخ علم ماندگار شد.

ریاضیدان فرانسوی، رنه دکارت (۱۶۵۰–۱۵۹۶ م) ارائه شد اما از آنجا که در زمان دکارت هنوز نیوتون و نظریه گرانش وی پایه عرصه وجود نگذاشته بودند، وی در ارائه فرضیه خود هیچ جایی برای نیروی گرانش به عنوان یکی از عوامل اصلی پیدایش سیارات نگذاشته بود. دکارت معتقد بود که نیرو از طریق تماس اجسام با یکدیگر از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود و جهان از ذراتی که مانند گردابی در حال چرخش هستند تشکیل شده است.

– نخستین فرضیه علمی در مورد

منشأ پیدایش زمین توسط فیلسوف و

در این هفته از ساعت ۹ شب به بعد

در ناحیه غربی آسمان می‌توان صورت فلکی اسد یا شیر را مشاهده کرد. در این صورت فلکی ستاره قلب الاسد دیده می‌شود. در ناحیه مرکزی آسمان هم ستاره سماک رامح در صورت فلکی عوا قابل مشاهده است که درخشان‌ترین ستاره در شب‌های این هفته در آسمان نیم کره شمالی بشمار می‌رود.

صورت فلکی عوا یا گاوچران در جایگاه خوبی قرار دارد و یافتن آن به دلیل همجواری با دنباله صورت فلکی دب اکبر بسیار ساده است. به ویژه برای کسانی که محل سکونت آنها در خارج از شهرهای بزرگ باشد زیرا در آسمان صاف و تاریک منظره جالبی را بوجود می‌آورد. همان‌طور که اشاره شد، درخشان‌ترین ستاره صورت فلکی عوا به نام ستاره سماک رامح بسیار نزدیک به ما واقع شده است. این ستاره درخشان که باعث جذاب شدن صورت فلکی عوا شده است، با چشم مسلح به رنگ نارنجی جلوه می‌دهد. فاصله این ستاره از ما حدود ۳۴ تا ۴۰ سال نوری یا به عبارت دیگر حدود ۳۶۰ تریلیون کیلومتر است. این فاصله نسبت به ستاره‌های دیگر و در ارقام نجومی بسیار کم است و به همین دلیل است که این ستاره را بسیار درخشان می‌بینیم زیرا حدود ۲۵ برابر خورشید قطر دارد و چندان بزرگ هم نیست. ستاره سماک رامح زیباترین و مشخص‌ترین ستاره صورت فلکی عوا است که در این روزها اندکی پس از غروب آفتاب و در تاریکی کامل هوا می‌توان این ستاره را مشاهده کرد. ستاره سماک رامح با چشم غیر مسلح نیز به صورت ستاره‌ای روشن و پرنور در انتهای صورت فلکی عوا دیده می‌شود. در صورت فلکی عوا ستاره دو گانه «اپسیلون –عوا» نیز بسیار جالب است. تفکیک این دو ستاره نارنجی و سبز فقط با تلسکوپ‌های بزرگ امکان پذیر است که در این صورت می‌توان رنگ آنها را نیز تشخیص داد. ستاره دو گانه اپسیلون –عوا در فاصله حدود ۱۸۰ سال نوری از ما قرار دارد. ستاره‌های دلتا عوا نیز دو گانه هستند. اگر یک تلسکوپ در دسترس دارید می‌توانید در فاصله ۱۲ درجه‌ای شمال غرب ستاره سماک رامح، یک خوشه ستاره‌ای را به نام M3 مشاهده کنید که یک خوشه کروی متراکم و در مجاورت صورت فلکی تازی است.

صورت فلکی خرس بزرگ در سمت شمال غربی صورت فلکی عوا دیده می‌شود.

صورت فلکی سنبله با ستاره مشخص و پر نور خود یعنی سماک اعزل در جنوب صورت فلکی عوا قرار گرفته است. دیدن این ستاره آسان است چرا که در افق جنوبی می‌درخشد. ستاره «زاویه الحوا» یا «گامای سنبله» نیز در این صورت فلکی قرار دارد و یک ستاره دوگانه محسوب می‌شود.

اگر در خارج از شهر باشیم یا محیط اطراف کاملاً تاریک باشد می‌توان صورت فلکی گیسوی برنیکه را به صورت مجموعه‌ای از ستارگان کم فروغ در جایگاه قطب شمال کهکشانی مشاهده کرد. این ناحیه در غرب صورت فلکی عوا است که به صورت توده‌ای از ابر رقیق به قطر ۱۰ برابر ماه دیده می‌شود و با دوربین دو چشمی می‌توان ستاره‌های درخشنده آن را دید. این ستارگان به خوشه «گیسوی برنیکه» معروف است و فاصله آنها با زمین حدود ۲۵۰ سال نوری است.

باید یادآور شد که در دوازدهم خرداد در ساعت ۱۰ شب، قطب شمال کهکشانی در نیمکره شمالی در نزدیکی نصف النهار قرار می‌گیرد.

ستاره قطبی نیز در انتهای دم خرس کوچک و در شمال آسمان دیده می‌شود. خرس کوچک در میان دم اژدها قرار گرفته است و سر اژدها نیز به طرف صورت فلکی جاثی قرار دارد. صورت فلکی جاثی نیز در غرب آسمان و در نزدیکی صورت فلکی عوا دیده می‌شود.

صورت فلکی دجاجة همراه ستاره درخشان خود یعنی دنب در حال طلوع از افق شرقی است و به دنبال آن صورت فلکی روباه نیز خواهد آمد. روباه همیشه در آسمان به دنبال دجاجة (مرغ) است.

در میان صورت فلکی عوا و صورت فلکی جاثی می‌توانیم صورت فلکی اکلیل شمالی را که یک صورت فلکی کوچک همراه ستارگانی است که در نزدیکی یکدیگر قرار دارند، ببینیم.

صورت فلکی عقرب و ستاره قلب العقرب در این شب‌ها بهتر قابل مشاهده هستند.

صورت فلکی کلاغ را می‌توان در پایین‌تر از صورت فلکی سنبله و ستاره سماک اعزل دید. ناظرانی که در عرض‌های جغرافیایی پایین‌تر از ۲۵ درجه شمالی هستند به راحتی می‌توانند این صورت فلکی را مشاهده کنند.

اما صورت فلکی که در مرکز آسمان و بالای سر ما قرار دارد، به نام جاثی یا هرکول است. این صورت فلکی دارای یک ستاره به نام آلفای جاثی معروف به رأس الجاثی است که یکی از بزرگترین ستاره‌های شناخته شده است. این ستاره در فاصله‌ای نزدیک به ۴۰۰ سال نوری از ما واقع شده است و حدود ۱۰۰ برابر خورشید قطر دارد. ستاره آلفای جاثی از دهانه تلسکوپ‌های کوچک به صورت یک ستاره دوگانه دیده می‌شود که همدم آن برخلاف ستاره اصلی به رنگ سبز و با قدر ۵ است. ستاره اصلی آلفای جاثی به رنگ مسی است. در صورت فلکی جاثی، خوشه کروی بزرگ M13 دیده می‌شود که کهکشانی متشکل از ۳۰۰ هزار ستاره است. این خوشه یکی از ۱۵۰ خوشه کروی است که که درهاله پیرامون کهکشان راه شیری قرار دارد. خوشه کروی M13 دارای ستاره‌های بسیار درخشنده‌ای است که در واقع غول‌هایی هستند که به طور میانگین حدود هزار برابر خورشید نوردهی دارند.

در ناحیه شرقی آسمان هم ۳ ستاره مثلث تابستانی یعنی نسرواقع، دنب و نسر طایر قرار دارند.

## آسمان هفته



## ترفندهای رایانه ای

–**ورود به ویندوز XP بدون رمز عبور**

یکی از مشکلاتی که در ویندوز xp وجود دارد، راه نفوذ به آن در صورت فراموش کردن password است. همان طور که می‌دانید، xp امکان جالبی به نام switch user را دارد که می‌توان محیط‌های جداگانه را برای کاربرهای مختلف فراهم کرد. حال اگر شما این password را فراموش کردید، در این حالت چند راه نفوذ وجود دارد و آن این است که هنگام ظاهر شدن منوی کاربران در ابتدا، دو بار کلیدهای ALT+CTRL+ DEL را فشار دهید سپس در قسمت نام، کلمه administrator را تایپ کنید و قسمت password را خالی بگذارید و Ok را بزئید در این حال وارد سیستم می‌شوید.

حال اگر هنگام نصب ویندوز Xp برای Admin پسورد گذاشته باشند، برای این کار قبل یا هنگام بالا آمدن ویندوز کلید F8 را بزئید سپس بسته به نوع نیاز خود یکی از گزینه‌های Safe Mode را انتخاب کنید. پس از وارد شدن به ویندوز در منو Start کلیک کنید سپس گزینه RUN را انتخاب و در جای خالی عبارت Control userpasswords۲ را تایپ کنید.

پنجره باز شده دارای دو TAB (زبانه) به‌نام‌های Users&Advanced Users TAB را انتخاب کنید و تیک گزینه User must enter a username and password to use this computer را بابر دارید. بابر داشتن تیک این گزینه دیگر هنگام ورود به ویندوز از شما پسورد گرفته نمی‌شود.

حال با استفاده از گزینه Add می‌توان نام کاربری را به آن اضافه و با استفاده از گزینه Remove می‌توان نام کاربری را حذف کرد. همچنین با استفاده از گزینه Properties می‌توان میزان دسترسی کاربران به ویندوز را تعیین کرد.

–**ترفندهای کلیدهای Shift و Ctrl در ویندوز**

ترفندهایی که به وسیله دو کلید Shift و Ctrl صفحه‌کلید امکان پذیر است، Highlight و انتخاب متون توسط صفحه کلید و دیگری بستن چندین برنامه به شکل همزمان هستند.

–**انتخاب متون به وسیله کیبورد**

در محلی که متنی در آن قرار گرفته‌است یک بار توسط موس یک تک کلیک کنید یا از طریق دکمه Tab به محلی که متون تایپ شده بروید سپس دکمه Shift را بگیریید و دکمه‌های چپ یا راست موجود روی کیبورد را متناوب وارد کنید تا آن قسمت از متن به حالت انتخاب درآورده شود. جالب این که اگر این کار را به وسیله گرفتن دکمه Ctrl+Shift به شکل همزمان صورت دهید سرعت کار ۲ برابر می‌شود.

–**بستن چندین برنامه به شکل همزمان**

برای این کار کافی است کلید Ctrl را بگیریید و روی برنامه‌های در حال اجرا در نوار وظیفه یا Taskbar کلیک کنید. خواهید دید که برنامه‌هایی که در این حالت روی آنها کلیک می‌کنید به حالت انتخاب در می‌آیند. حال کافی است روی یکی از برنامه‌ها راست کلیک و Close Group را انتخاب کنید تا برنامه‌های برگزیده بسته شوند.

–**افزایش کیفیت کارت گرافیکی**

روی سیستم‌های امروزی کارت‌های گرافیکی با کیفیت‌های متفاوتی وجود دارد. هر کدام از این کارت‌ها توانایی خاص خود را در اجرای برنامه‌های گرافیکی و بازی‌ها دارند. باین حال شما می‌توانید کیفیت کارت گرافیکی خودتان را تا حد زیادی بهبود ببخشید. برای این کار ابتدا روی آیکن My Computer در دسکتاپ راست کلیک و Propeties را انتخاب کنید. در پنجره باز شده به تب Advanced رفته و از قسمت Startup and Recovery روی دکمه Setting کلیک کنید.

در پنجره جدید باز شده، در قسمت پایین و بخش Write debugging information روی فهرست کشویی موجود کلیک کنید. خواهید دید که در داخل منو سه گزینه وجود دارد. آن را روی Compelet memory dump تنظیم کنید. تمامی پنجره‌ها را OK کرده و خارج شوید. در پایان سیستم را دوباره راه اندازی کنید.

### عکاسی دیجیتال

بخش هفتم و پایانی

## عکاسی از پرندگان

هیچ گاه به لانه‌ها، تخم‌ها، جوجه‌ها و والدین دست نزنید. سعی نکنید تخم پرندگان را فشار یا تکان دهید. کوچکترین جابه جایی نادرست خطرناک است. حتی تخم‌ها را از این طرف به آن طرف هم نکنید. به این خیال که جایی که پرنده برای لانه انتخاب کرده مناسب نیست، لانه را روی شاخه دیگر نگذارید. هیچ‌گونه روش روی لانه برای حفظ پرنده از باد و باران آفتاب نگذارید.

هر گونه تغییر در لانه و تخم‌ها برای رسیدن نور مناسب به تخم‌ها و جوجه‌ها می‌تواند باعث پختن یا سوختن آنها در زیر آفتاب شود. اگر می‌بینید جوجه نحیفی در حال مردن از گشنگی است، اجازه بدهید این اتفاق بیفتد. در بسیاری از گونه‌ها این اتفاق کاملاً طبیعی است. از میان دو سه جوجه‌ای که در برخی گونه‌ها سر از تخم بیرون می‌آورند آن که قوی‌تر است زنده می‌ماند. اتفاق ناخوشایندی که طبیعی است. هر گونه دخالت در طبیعت می‌تواند نتایج جبران ناپذیری داشته باشد، بنابراین مأموریت نجات گونه‌ها را هنگام عکاسی ترک کنید. در نهایت اگر مطمئن نیستید که بتوانید در زندگی پرندگان دخالت نکنید از عکاسی آنها دست بردارید.

**چند سفارش برای انتشار عکس:**

زمانی که قصد دارید عکس‌های پرندگانی را که گرفته‌اید منتشر کنید، اطلاعات زیر را در زیر نویس عکس‌ها ارائه دهید:

آیا تخم در آشیانه وجود دارد.

آنها در چند روزگی قرار دارند.

آیا جوجه‌ها در زمان عکاسی قادر به دیدن بوده‌اند.

آیا کاری برای آسیب نرسیدن این تخم‌ها در زمان عکاسی صورت گرفته است.

توجه داشته باشید که لانه پرندگان برای بسیاری از مردم جذاب است، بنابراین طوری عکاسی نکنید که مکان لانه برای دیگران مشخص شود یا آدرس لانه را به عنوان زیرنویس عکس ندهید. خیلی از مردم برای این که بهتر ببینند، به موضوع خیلی نزدیک می‌شوند برخی نیز می‌خواهند کاری که شما کرده‌اید را تکرار کنند.

حیوانات با ورود افراد غریبه به محدوده زندگیشان به ویژه وقتی بیچه دارند، بسیار حساس و عصبی می‌شوند. شما حتی نباید به سردبیری که قرار است عکس‌های شما در نشریه اش چاپ شود هم جای دقیق لانه‌ها را بگوید. البته سردبیر حرفه‌ای دلایلی را که شما برای معرفی نکردن دقیق محل لانه می‌آوردید، درک می‌کند. نمی‌توان به طور قطعی مطمئن بود کسی باعث آزار پرندگان نمی‌شود. من به این نتیجه رسیده‌ام که مردم برای گرفتن یک عکس (شاهکار) از لانه پرندگان، حاضر هستند آن را خراب کنند پس بهترین راه حذف کردن اطلاعات مربوط به مکان لانه است. یکی دیگر از نکاتی که باید موقع عکاسی از لانه پرندگان توجه داشت، مرور قوانین پارک‌های حفاظت شده است. گزارش تخلفات به محیط بانان می‌تواند در حفظ محیط زیست حیوانات تاثیر بگذارد. به هر حال وقتی از دنیای حیات وحش عکاسی می‌کنید، بدانید شما وارد محل زندگی آنها نشده‌اید نه آنها وارد محل زندگی شما. پس به آن احترام بگذارید.

## رایانه

## ریشه‌یابی سنبل‌های رایانه‌ای



FireWire در صدد طراحی نشانه‌ای برآمد که می‌توانست با دقت ویژگی‌های فناوری که در حال تکمیل آن بودند را آشکار کند. کارایی اصلی این فناوری اتصال پر سرعت برای تجهیزات دیجیتال صوتی و تصویری بود. به همین دلیل طراحان نمادی را با سه شاخه به نشانه تصویر، صوت و اطلاعات طراحی کردند. این نماد در ابتدا قرمز رنگ بود، اما بعدها به دلایل نامشخصی به رنگ زرد تغییر یافت.

#### SBBOD

این نماد نام‌های متعددی دارد: گردونه سرنوشت هاپینو، پیترزای چرخنده، مارپیچ مرگ و SBBOD یا «توپ مرگ ساحلی چرخنده». ایل این نشانه را رسماً به عنوان «امکان نمای چرخنده انتظار» معرفی کرده است. این نشانه که نخستین بار در اپل OSX مورد استفاده قرار گرفت و استفاده از آن ادامه پیدا کرد، زمانی دیده می‌شود که نرم افزاری توانایی اجرا شدن یا پاسخ دادن به سیستم عامل را ندارد. بسیاری بر این باور هستند این نشانه به گونه‌ای تکامل یافته مکان نمای ساعت میچی است که این شرکت نخستین بار در مدل‌های اولیه مک OS استفاده کرد.

#### اترنت

آن چه امروزه به عنوان نشانه پورت اترنت شناخته می‌شود با وجود این که اترنت سال‌ها پیش ابداع شده، در واقع توسط «دیوید هیل» موسسه IBM طراحی شده است. به گفته وی این نشانه بخشی از یکسری نشانه‌ها بود که تمامی آنها اتصالات شبکه‌های محلی مختلف را که فعال بودند نشان می‌دادند. در این نشانه ردیفی از بلوک‌هایی نامرتب رایانه‌ها و ترمینال‌های مختلف دیده می‌شود.

#### نشانه انرژی

در زمان جنگ جهانی دوم مهندسان از سیستمی دو تایی برای برچسب زدن به کلبدهای خاموش و روشن انرژی دستگاه‌های مختلف استفاده می‌کردند: یک به معنی روشن و صفر به معنی خاموش. در سال ۱۹۷۳ کمیسئون بین المللی الکترو تکنیک نشانه‌ای به گونه‌ای ترکیبی به شکل یک دایره شکسته با خطی در میان شکستگی را به عنوان نشانه حالت آماده باش انرژی یا Standby انتخاب کرد که تاکنون نیز این نشانه به همان معنی پابرجا باقی مانده است، اما مؤسسه مهندسان الکتریکی و الکترونیکی با اعلام مبهم بودن مفهوم این نشانه، مفهوم آن را به مفهوم ساده انرژی تغییر دادند.

## باستان‌شناسی

## خانوری

## رایانه

## نرم

## محیط زیست

## میات وحش

## گوناگون

کاربران رایانه‌ای با نشانه‌هایی سر و کار دارند که هر روز از آنها استفاده می‌کنند، اما شاید نگاه یا ذهن فقط چند صدم ثانیه درگیر فکر کردن به آنها شود. اما آیا تا به حال به این توجه کرده‌اید که این علائم یا نشانه‌ها چگونه خلق شده‌اند و منشأ آنها چه بوده است یا از بر چه اساسی تعیین شده‌اند؟ نشانه‌های مختلفی که به منظور دادن دستورهای متفاوت به رایانه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند را امروزه می‌توان در هر جا روی لباس‌ها، داخل خودروهای اتوماتیک و بسیاری از ابزارها و کاربردهای دیگر مشاهده کرد. در ادامه به چند مورد از این نشانه‌ها که بسیار رایج و پرکاربرد هستند، می‌پردازیم.

#### دستور

شکل میدان اردو گاه‌های سوندی‌ها و لوگوی اپل چه نقطه مشترکی می‌توانند با هم داشته باشند؟ «اندی هرترفلد» از تیم سازندگان رایانه‌های «مک» هنگامی که همراه تیمش در حال مطالعه روی چگونگی ترجمه دستورهای موجود در فهرست دستورهای رایانه به یکی از کلیدهای صفحه کلید بود، تصمیم به افزودن یک کلید عملیاتی گرفت. ایده وی بسیار ساده بود، زمانی که این کلید همراه کلیدهای دیگر فشرده می‌شود می‌تواند دستوری متناسب با کلیدهای فشرده شده را از میان لیست دستورها فعال کند. «جابر» از این ایده به هیچ وجه استقبال نکرد و از آن برای نمایش دادن لوگوی اپل استفاده کرد. هر ترفلد در پاسخ گفت: «تعداد لوگوهای اپل روی نمایشگر بسیار زیاد است و این مسخره است! ما در حال از بین بردن تاثیر لوگوی اپل هستیم.» سپس باز طراحی دوباره‌ای از این نشانه انجام گرفت و طراحی به نام «سوزان کر» با استفاده از واژه نامه بین المللی نشانه‌ها و انتخاب یکی از نشانه‌های مربوط به سوند که برای نشانه گذاری مناطق مناسب برگزاری اردوها استفاده می‌شد، به منظور نشان دادن «نشانه‌ای برای مکان مورد علاقه» کاربر روی صفحه کلید برای همیشه روی صفحات کلید کاربران رایانه‌های اپل جا گرفت.

#### بلوتوث

حتماً داستان پادشاه دانمارکی‌ها را در قرن دهم میلادی شنیده‌اید. «هارالد بلاتند» به پادشاه دندان آبی شهرت داشت. وی علاقه فراوانی به میوه جنگلی «تمشک آبی» یا «بلوبری» داشت و تعدادی از دندان‌هایش برای همیشه آبی رنگ شدند. آن چه شاید ندانید این است که نشانه بلو توث یا «دندان آبی» در واقع ترکیبی از دو حرف اول نام این پادشاه است. نخستین نشانه بلوتوث از شکلی دندان مانند نیز برخوردار بود اما فعل و انفعالات نشانه‌ای اینجا پایان نگرفت. به دلیل اینکه «بلاتند» در متحد کردن اقوام متفرقی که اکنون در نروژ، سوئد و دانمارک ساکن هستند نقشی کلیدی به عهده داشته است، فناوری بلو توث به گونه‌ای طراحی شد تا همکاری میان صنایعی از قبیل رایانه، تلفن همراه و اتوموبیل سازی را فراهم آورد.

#### USB

نماد تصویری USB مشابه عصبی سه شاخه نپتون، خدای دریاها در افسانه‌های یونانی، طراحی شده است. طراحان نشانه USB به جای استفاده از یک مثلث در بالای هر یک از شاخه‌های این نشانه تصمیم گرفتند از یک مثلث، یک مربع و یک دایره استفاده کنند. این طرح با هدف نمایش دادن دستگاه‌های جانبی متعددی که می‌توانند با استفاده از این فن آوری به رایانه وصل شوند، اجرا شده است.

#### پخش

با وجود اینکه کلیدهای پخش ـ مکث از ساکنان بومی صفحه کلید رایانه‌ها نیستند، در نهایت جای خود را میان کلیدهای صفحه کلید رایانه‌ها، پخش کننده‌های چند رسانه‌ای و بسیاری دیگر از ابزارهایی که توانایی پخش فایل‌های ویدیویی یا صوتی را دارند، باز کرد. متأسفانه تاکنون منشأ خاصی برای

توضیح مثلی که برای پخش و دو خط موازی که برای مکث در نظر گرفته شده یافته نشده است. این نشانه‌ها نخستین بار در دهه ۱۹۶۰ بر روی کاست‌های قرقره‌ای نمایان شدند. در برخی کلیدها این نشانه‌ها به صورت ترکیبی برای نمایش دادن کاربرد بازبینی فیلم با جلو بردن سریع فیلم مورد استفاده قرار می‌گیرند. جهت این مثلث روی فیلم‌های ویدئویی مسیر گردش کاست را نمایش می‌داد.

#### مکث

از زمانی که این نشانه دیده شده و مورد استفاده قرار گرفته بسیاری اعلام کرده‌اند این نشانه یادآور نمادی از اتصالی باز روی یک مدار الکتریکی است. برخی از آن به عنوان نشانه توقی یادی می‌کنند که توده‌ای از میان آن خالی شده است. با این حال منشأ «کلاسیکتری» نیز برای توضیح این نشانه وجود دارد: در نت نویسی‌های موسیقی، این نشانه به معنی سکوت نمایش دهنده یک وقفه یا انتظار است.

#### خواب

حالت انتظار یا Standby رایانه افراد را گیج می‌کرد و از این رو تصمیم به تغییر نام آن گرفته شد و به منظور تشبیه آن به حالت خواب در انسان که در آن مغز انسان نه روشن است و نه خاموش، نام خواب برای این کلید در نظر گرفته شد و نشانه آن نیز هلال باریک ماه انتخاب شد.

#### آت‌ساین (@)

تنها نشانه این لیست که در مجموعه موزه هنرهای مدرن رتبه‌ای به خود اختصاص داده، نشانه @ است که به احتمال زیاد در واژه‌های مرتبط با شبکه و اینترنت ریشه دارد. این نشانه از نام‌های متعددی برخوردار است از جمله حلزون در کشورهای ایتالیا و فرانسه، موش در چین و دم میمون در آلمان. در سال ۱۹۷۱ «ریموند تاملینسون» برنامه نویس شرکتی به نام «برنک و نیومن» تصمیم به قرار دادن نشانه‌ای میان آدرس‌های شبکه گرفت تا کاربران را از ترمینال‌ها جدا کند. پیش از این نیز در سال ۱۸۸۵ نشانه @ به مفهوم «در مقیاس» روی برخی از صفحه کلیدها مورد استفاده قرار می‌گرفت. حتی برخی بر این باورند، این نشانه در قرن ششم میلادی نیز وجود داشته و به عنوان نشانه‌ای برای سال‌های پس از مرگ مسیح مورد استفاده قرار می‌گرفته است.

#### FireWire

در سال ۱۹۹۵ گروهی کوچک از سازندگان فناوری

### راهنمای خرید رایانه‌ای

## درايو DVD

ذخیره سازی DVD–R بالغ بر 4X است در دیسک‌های DVD–RW به ۲X کاهش پیدا می‌کند. کارشناسان بر آورد کرده‌اند که بیش از ۶۰ درصد از دیسک‌های DVD–RW و DVD+RW با DVD Player و داربوه‌ای DVD. سازگار هستند. درایوهای داخلی در مقابل درایوهای خارجی: قیمت درایوهای داخلی کمتر از درایوهای خارجی است. درایوهای خارجی از اینترنتس‌های (IEEE۱۳۹۴) FireWire یا USB ۲.۰ به منظور ارتباط با کامپیوتر استفاده می‌کنند. برخی تولیدکنندگان از دو اینترنتس فوق در محصولات خود استفاده می‌کنند. ذخیره اطلاعات روی دیسک‌های CD–RW: اکثر درایوهای DVD باقابلیت نوشتن دوباره قادر به نوشتن اطلاعات روی دیسک‌های CD–R و CD–RW هستند. (قابلیت فوق در درایوهای DVD–R و DVD–R وجود ندارد.) سرعت ذخیره سازی در درایوهای فوق پائین است. مانند درایو DVD–RW مدل DVR–A04، مربوط به شرکت Pioneer اطلاعات را روی دیسک‌های CD–R با سرعت ۸X ذخیره می‌کند. درایوهای مدل DRU–510A تولید شده توسط شرکت سونی، قادر به ذخیره سازی اطلاعات با سرعت 24X است.

نرم افزار: همراه تمامی درایوهای عرضه شده، نرم افزارهای لازم نظیر: Sonic's MYDVD (ایجاد منوها و تبدیل ویدئوهای آنالوگ به MPEG2 تا بتوان از آنان در یک DVD Player استاندارد، استفاده کرد) نیز ارائه می‌شود. تمامی درایوها امکان ایجاد DVD‌های داده را با استفاده از نرم افزارهای ارائه شده نیز فراهم می‌کنند. (نظیر برنامه RecordNow Max که امکان نوشتن داده روی یک دیسک باقابلیت نوشتن را فراهم می‌کند). برخی از تولیدکنندگان نظیر HP و سونی نرم افزارهایی را به منظور ویرایش و Backup گرفتن از اطلاعات همراه محصول خود ارائه کرده‌اند. ادامه دارد...

#### فش چهارم

### راهنمای خرید رایانه‌ای

## درايو DVD

ذخیره سازی DVD–R بالغ بر 4X است در دیسک‌های DVD–RW به ۲X کاهش پیدا می‌کند. کارشناسان بر آورد کرده‌اند که بیش از ۶۰ درصد از دیسک‌های DVD–RW و DVD+RW با DVD Player و داربوه‌ای DVD. سازگار هستند. درایوهای داخلی در مقابل درایوهای خارجی: قیمت درایوهای داخلی کمتر از درایوهای خارجی است. درایوهای خارجی از اینترنتس‌های (IEEE۱۳۹۴) FireWire یا USB ۲.۰ به منظور ارتباط با کامپیوتر استفاده می‌کنند. برخی تولیدکنندگان از دو اینترنتس فوق در محصولات خود استفاده می‌کنند. ذخیره اطلاعات روی دیسک‌های CD–RW: اکثر درایوهای DVD باقابلیت نوشتن دوباره قادر به نوشتن اطلاعات روی دیسک‌های CD–R و CD–RW هستند. (قابلیت فوق در درایوهای DVD–R و DVD–R وجود ندارد.) سرعت ذخیره سازی در درایوهای فوق پائین است. مانند درایو DVD–RW مدل DVR–A04، مربوط به شرکت Pioneer اطلاعات را روی دیسک‌های CD–R با سرعت ۸X ذخیره می‌کند. درایوهای مدل DRU–510A تولید شده توسط شرکت سونی، قادر به ذخیره سازی اطلاعات با سرعت 24X است.

نرم افزار: همراه تمامی درایوهای عرضه شده، نرم افزارهای لازم نظیر: Sonic's MYDVD (ایجاد منوها و تبدیل ویدئوهای آنالوگ به MPEG2 تا بتوان از آنان در یک DVD Player استاندارد، استفاده کرد) نیز ارائه می‌شود. تمامی درایوها امکان ایجاد DVD‌های داده را با استفاده از نرم افزارهای ارائه شده نیز فراهم می‌کنند. (نظیر برنامه RecordNow Max که امکان نوشتن داده روی یک دیسک باقابلیت نوشتن را فراهم می‌کند). برخی از تولیدکنندگان نظیر HP و سونی نرم افزارهایی را به منظور ویرایش و Backup گرفتن از اطلاعات همراه محصول خود ارائه کرده‌اند. ادامه دارد...



# پلنگ ایرانی

#### دیرینه‌شناسی پلنگ

به اعتقاد دیرین‌شناسان دو خانواده مهم گوشتخواران یعنی گربه‌سانان و سگ‌سانان، دارای منشأ مشترکی هستند و حدود ۵۰ میلیون سال پیش از یک جد مشترک جدا شده‌اند، چرا که سسگواره‌هایی که ویژگی‌های هر دو خانواده را داشتند، تقریباً مربوط به این زمان بودند. دانشمندان با بررسی تفاوت‌های کمی در ژن‌ها و توالی DNA در سگ‌سانان و گربه‌سانان، توانسته‌اند برآورد کمی مناسبی از جهش‌هایی که در این دو خانواده در طول ۴۰ میلیون سال گذشته رخ داده را مشخص کنند.

بیشتر پژوهشگران بر این عقیده هستند که گربه‌ای با نام Pseudaelurus که حدود ۹ تا ۲۰ میلیون سال پیش می‌زیسته آخرین جد مشترک گربه‌سانان امروزی بوده است (البته لازم به ذکر است که Pseudaelurus نخستین گربه نیست، گربه‌های دندان خنجرى به حدود ۳۵ میلیون سال پیش باز می‌گردند ولی تمامی نوادگان آنها منقرض شده‌اند). مطالعات مولکولی اخیر مبین آن است که تمامی گربه‌های امروزی از یکی از چندین گونه Pseudaelurus که حدود ۱۱ میلیون سال پیش در آسیا می‌زیسته، تکامل یافته‌اند.

حدود ۴ تا ۶ میلیون سال پیش اشتقاق تدریجی گربه‌های بزرگ و متوسط جثه آغاز شد و حدود ۸ تا ۱/۸ تا ۳/۸ میلیون سال پیش منجر به ظهور گربه‌های بزرگ، از جمله پلنگ شد. پلنگ‌ها در بخش‌های وسیعی از قاره آسیا پراکنده شده‌اند و از طریق پل‌های زمینی دو سر دریای سرخ به آفریقا رفته و تمامی زیستگاه‌های قابل سکونت این قاره سیاه را به اشغال خود درآوردند.

#### رده‌بندی پلنگ

پلنگ یکی از ۳۷ گونه گربه‌سانان دنیا محسوب می‌شود (البته برخی از متخصصین اعتقاد دارند که این خانواده ۳۶ عضو دارد). اعضای این خانواده در تمامی نقاط جهان به جز استرالیا، قطب شمال و قطب جنوب زندگی می‌کنند. در گذشته در ایران ۱۰ گونه گربه‌سان زندگی می‌کردند که با انقراض شیر ایرانی و ببر خزر، امروزه پلنگ بزرگ جثه‌ترین گربه‌سان کشور محسوب می‌شود. با این اوصاف وضعیت رده‌بندی پلنگ ایرانی به طور خلاصه به قرار زیر است:

**شاخه:** مهره‌داران (Vertebrata)

**رده:** پستانداران (Mammalia)

**راسته:** گوشتخواران (Carnivora)

**خانواده:** گربه‌سانان (Felidae)

**زیرخانواده:** گربه‌های بزرگ

#### (Pantherinae)

**جنس:** پلنگ (Panthera)

**گونه:** پلنگ (pardus)

**زیرگونه:** ایرانی (saxicolor)

براساس حوزه پراکنش جغرافیایی و تغییرات ظاهری، از گذشته تاکنون پلنگ همواره مورد توجه متخصصین رده‌بندی بوده است و به دلیل حوزه انتشار وسیع و تنوع رنگ و خال‌ها، تا ۲۷ زیرگونه (۱۳ زیرگونه در آفریقا و ۱۴ زیرگونه در آسیا) شناسایی و طبقه‌بندی شده‌اند.ولی مطالعات ژنتیکی در یک دهه اخیر مبین آن بوده است که پلنگ‌های سرتاسر دنیا متعلق به ۹ زیرگونه که عبارت هستند از:

۱- پلنگ آفریقایی P.p.pardus

۲- پلنگ عربی P.p.nimr

۳- پلنگ آموریاخوردور P.p.orientalis

۴- پلنگ شمال چین P.p.japonensis

۵- پلنگ جنوب چین P.p.delacouri

۶- پلنگ جاوه P.p.melas

۷- پلنگ سری لانکا P.p.kotiya

۸- پلنگ هندی P.p.fusca

و پلنگ ایرانی P.p.saxicolor که از هندوستان به طرف غرب آسیا، تمامی پلنگ‌ها را شامل می‌شود (به استثنای شبه جزیره عربستان)

#### پراکنش جهانی پلنگ

در میان گربه‌سانان بزرگ دنیا، پلنگ از گسترده‌ترین پراکنش جغرافیایی برخوردار است. در گذشته در شمال آفریقا و همچنین عمده قسمت‌های جنوب صحرای بزرگ آفریقا وجود داشت. خارج از آفریقا، گستره پراکنش پلنگ به سمت شرق تا آسیای صغیر، ایران، هندوستان، سری لانکا، آسیای جنوب شرقی، چین، تبت و خاور دور و روسیه امتداد داشت ولی امروزه محدوده پراکنش آن بسیار محدودتر شده است. بقایای سنگواره‌های پلنگ در نهشته‌های پلیستوسن در سرتاسر اروپا، خاورمیانه، هندوستان، جاوه و آفریقا یافت شده و شواهد سنگواره‌ای نشان از آن دارد که پلنگ‌های جاوه و فلسطین بسیار بزرگتر از ریخت‌های امروزی بوده‌اند. براساس اعلام مجامع جهانی، این گونه را در ایران، افغانستان و پاکستان می‌توان «نادر»، در فلسطین، عمان، عربستان سعودی، قفقاز، یمن و ترکمنستان «در معرض خطر» و در عراق، کویت، لبنان، قطر، ترکیه، امارات عربی متحده، اردن و سوریه «منقرض شده» طبقه بندی کرد. عراق نیز از کشورهایی بوده است که تا همین اواخر وجود پلنگ در آن مشکوک بود ولی با کشته شدن یک پلنگ در اثر برخورد با مین ضدنفر در سال

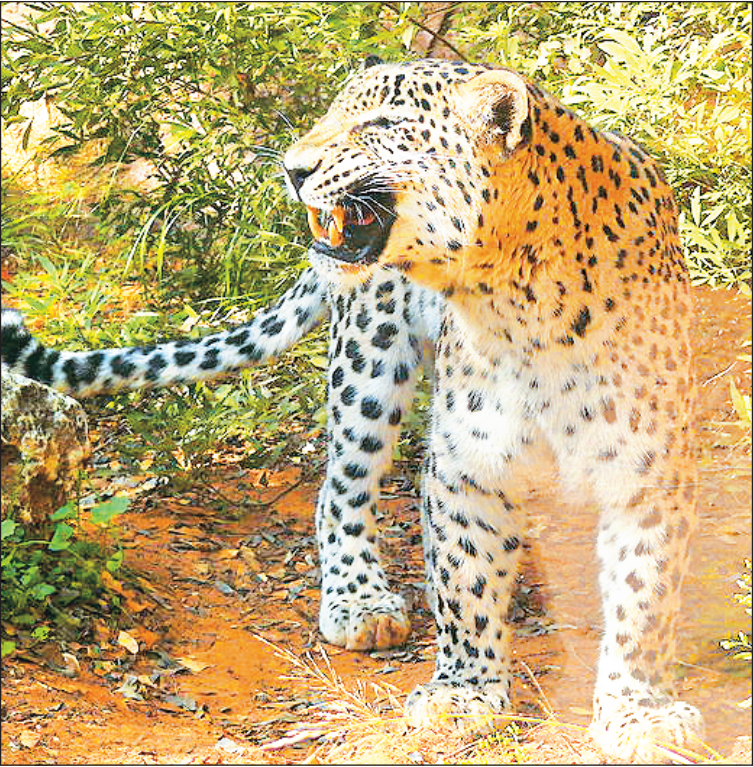
گذشته در سلیمانیه، حضور پلنگ در آن دوباره قطعی شد.پراکندگی پلنگ در ایران بسیار قابل توجه است، تمامی استان‌های ایران میزبان این گربه بزرگ هستند، هر چند که هنوز بررسی‌های بیشتری برای کسب اطمینان از حضور پلنگ در استان همدان نیاز است.

#### زیستگاه‌های مهم پلنگ ایران

منطقه حفاظت شده البرز مرکزی شمالی، پارک ملی توران، پارک ملی تندوره، پارک ملی سارنگل، پارک ملی کلاه قاضی، پارک ملی بمو، پارک ملی کویر، پارک ملی گلستان و منطقه حفاظت شده بیرک زیستگاه پلنگ ایرانی هستند.

#### وضعیت جهانی پلنگ

وضعیت پلنگ در مناطق مختلف دنیا بسیار متضاد است. به طوری که در برخی بخش‌های گستره پراکنش این جانور «به شدت در خطر» انقراض است، حال آن که در برخی نقاط دیگر به عنوان یک آفت شمرده می‌شود. در فاصله سال‌های ۱۹۷۴ تا ۱۹۸۲، تمامی پلنگ‌ها به عنوان آسیب پذیر در لیست سرخ طبقه بندی شده و تجارت بین المللی پلنگ ممنوع اعلام شد. با این



حال، از سال ۱۹۸۳ به چندین کشور آفریقایی اجازه داده شد که تعداد محدودی مجوز شکار تروفه پلنگ صادر کنند. پلنگ در حال حاضر در ضمیمه شماره ۱ CITES قرار دارد و برای ۱۳ کشور آفریقایی سهمیه‌ای به میزان ۲۵۹۰ قلابه پلنگ در سال برای شکار توسط شکارچیان صادر می‌شود. این جانور در حال حاضر به عنوان یک گونه حمایت شده در کشور است و شکار آن قاچاق محسوب می‌شود. از نظر اتحادیه جهانی حفاظت، وضعیت پلنگ ریسک کم/نزدیک به تهدیدشده (LR/nt – Near Threatened) است، ولی در سطح خردتر اگر وضعیت هر زیرگونه به صورت مجزا مورد بررسی قرار گیرد، در بسیاری از مناطق در حال نابودی است. زیرگونه پلنگ ایرانی «در معرض خطر» انقراض طبقه‌بندی شده و به هیچ وجه به وفور پلنگ در آفریقا یا هندوستان نیست. در مورد وضعیت جمعیت پلنگ در آفریقا آمار دقیقی وجود ندارد و بیشترین آماری که ذکر می‌شود، حدود ۷۰۰۰/۰۰۰ قلابه پلنگ در قاره آفریقا است که با استفاده از مدل سازی آماری چنین آماری ارائه شده است. در هندوستان، بر اساس اندازه‌گیری ردپاها که در سال ۲۰۰۱ انجام گرفت، ۹۸۴۴ قلابه پلنگ برآورد شد. در

کشورهای عربی، زیرگونه‌ای از پلنگ زیست می‌کند که از سایر زیرگونه‌ها کوچک جثه‌تر است و جمعیت آن در سرتاسر شبه جزیره عربستان، کمتر از ۲۰۰ قلابه است، ولی بدون شک، در معرض خطرترین زیرگونه پلنگ دنیا، پلنگ آمور یا خاور دور است. از این زیرگونه که در بخش‌های شرقی سیبری و همچنین کره زیست می‌کند، فقط جمعیت کوچکی باقیمانده که مهمترین زیستگاه آن در روسیه سال‌ها است که از ۳۵ قلابه فراتر نرفته است.

#### پراکنش پلنگ در ایران

در سال ۲۰۰۵ برآورد شد که کمتر از ۱۳۰۰ قلابه پلنگ در غرب آسیا در محدوده‌ای که قفقاز، ترکمنستان، جنوب روسیه، پاکستان، افغانستان و ایران را در بر می‌گیرد، زیست می‌کند. نکته قابل توجه آن که حداقل ۶۰ تا ۷۰ درصد این جمعیت، در داخل مرزهای ایران است. ایران بدون شک آخرین قلمرو زیست برای پلنگ ایرانی در غرب آسیا به شمار می‌رود.

بیش از ۳۰ درصد جمعیت پلنگ در ایران، در شمال شرقی کشور وجود دارد. استان‌های خراسان رضوی و شمالی، گلستان، مازندران و سمنان هنوز بیش از بسیاری از دیگر استان‌ها پلنگ دارند. در جنوب، فارس را باید پرجمعیت‌ترین استان کشور در نیمه جنوبی کشور دانست. در جنوب شرقی کشور، اطلاعات بیشتری در خصوص وضعیت و پراکنش پلنگ در استان پهناور سیستان و بلوچستان در سال‌های اخیر بدست آمده و حداقل ۵ منطقه در سرتاسر این استان، زیستگاه پلنگ است. در شمال شرقی ایران، آذربایجان شرقی متراکم‌ترین استان از نظر پلنگ است و منطقه کیامکی شناخته شده‌ترین زیستگاه این استان است. در مرکز ایران، شهرستان بافق یزد معتبرترین زیستگاه این گربه‌سان در میان استان‌های کویر مرکزی (مانند اصفهان و یزد) است. ولی اطلاعات موجود درباره بزرگترین گربه‌سان ایران از غرب کشور بسیار ضعیف است. درباره پلنگ کرمانشاه و کردستان کمتر سخن گفته شده و به نظر می‌رسد ایلام از این نظر اطلاعات بیشتری را در دسترس دارد. در جنوب، استان‌های هرمزگان، بوشهر و خوزستان، پیش از آن که آخرین انشعابات زاگرس وارد جلگه‌های ساحلی شوند، می‌توان آثاری را از پلنگ‌ها مشاهده کرد. در مجموع، شاید به جرأت بتوان گفت که بیشتر مناطق کوهستانی و جنگلی کشور زیستگاه پلنگ بوده و عمدتاً هستند و تقریباً تمامی استان‌های کشور در حوزه پراکنش این جانور قرار دارند.

ادامه دارد...

### باغ وحش خانگی

بخش هشتم

## چگونه یک آکواریوم آب شور داشته باشیم؟

زیرا بسیار سریع در آب حل می‌شود و آن را آلوده می‌کند. بهتر آن است پیت‌هایی را که مخصوص آب آکواریوم ساخته شده‌اند استفاده کنید.

استفاده از پیت باعث شفاف شدن آب می‌شود اما به دلیل آزاد شدن یک سری ترکیبات رنگی آکواریوم شما رنگ قهوه‌ای روشن به خود می‌گیرد. این



## محتوا

### آلپوم پرندگان

## چرخ‌ریسک بزرگ

## نام علمی: Parus major



چرخ‌ریسک بزرگ درخت‌زی و فعال است. بیشتر چرخ‌ریسک‌ها مهاجرت نمی‌کنند. در فصل تخم‌گذاری بین ۷ تا ۸ تخم سفید خالدار می‌گذارد. این پرنده از حشرات کوچک تغذیه و غذایش را روی زمین جستجو می‌کند. زیستگاه آن شامل جنگل‌های مختلط، باغ‌ها و پرچین‌ها است. در سوراخ درختان، دیوارها و آبروها و امثال آن لانه می‌سازد. از هر سوراخی برای آشیانه‌گرینی بهره می‌گیرد.



# دریای مازندران، دریایچه‌ای بزرگ‌تر از دریا



دریاچهٔ مازندران یا خزر، بزرگ‌ترین دریاچه در سیارهٔ زمین است. این دریاچه از بعضی از دریاها نیز بزرگ‌تر است ولی به دلیل این که هیچ راه اتصالی با دریاهای آزاد ندارد، مسدود است و به عنوان یک دریاچه شناخته می‌شود. این دریای زیبا از لحاظ سیاسی، اقتصادی، نظامی و فرهنگی پشتوانه چند کشور است. دریای مازندران دارای منابع عظیم نفتی و گازی است که از این نظر سومین منبع نفتی دنیا شناخته شده است. دریای مازندران در اطراف خود چهار فصل را نظاره گر است، در طرف شمال آن نواحی سردسیر، در طرف شرق نواحی کویری و صحرای قره قوم، در طرف غرب نواحی کوهستانی قفقاز و در جنوب نیز جلگه سرسبز مازندران و جنگل‌های هیرکانی قرار دارد. خاستگاه بسیاری از نژاد اقوامی که امروزه قلمرو وسیعی در دنیا دارند، هزاران سال پیش در نواحی مجاور این دریا بوده است. در کشور ما در یای مازندران به قدری دوستدار و هوادار دارد که در ایام تعطیل به خاطر دیدن آن چهار جاده شمالی کشور از حجم سنگین ترافیک قفل می‌شود. تمامی این افراد آن قدر مشتاق دیدار دریا هستند که خطرات احتمالی جاده‌های پر پیچ و خم کوهستانی و ترافیک آن را متحمل می‌شوند، در موقع تعطیلات ساحل خزر پر از هیاهو و شور و نشاط است ولی متأسفانه وقتی که تعطیلات تمام می‌شود و همه دریا را ترک می‌کنند، کنار دریا به شکل یک زباله دانی پر از زباله‌های مختلف می‌شود، به قدری زشت که دیگر کسی تمایل به نشستن در کنار ساحل را ندارد. آیا این دوستی خاله خر سه نیست؟! ما که این همه راه را برای دیدن دریا آمده‌ایم، این زباله‌ها را به عنوان هدیه آورده‌ایم؟! آیا رسم رفاقت به این شکل است؟! اگر به عنوان مهمان به خانه کسی برویم و خانه شخص میزبان را با زباله‌های خود آلوده کنیم در اینجا ادب و فرهنگ ما شبایسته چه سخنی است؟

دریای خزر، بزرگ‌ترین دریاچه دنیا در شمال ایران و جنوب روسیه بین عرض شمالی ۳۳° و ۳۷° درجه (جنوبی‌ترین نقطه) و ۷° و ۴۷° درجه (شمالی‌ترین نقطه) و طول شرقی (نصف النهار) ۴۳° و ۴۶° درجه (غربی‌ترین نقطه) تا ۵۰° و ۵۴° درجه (شرقی‌ترین نقطه) واقع شده است. این دریا یا دریاچهٔ بزرگ، تقریباً به شکل مستطیل است و بین چندین کشور یا جمهوری از ایران در جنوب، ترکمنستان در شرق، قزاقستان در شرق و شمال، روسیه در غرب و جمهوری آذربایجان در جنوب غرب قرار دارد. قزاقستان در بین

کشورهای مذکور دارای بیشترین ساحل از دریای خزر است. مساحت این دریا ثابت نیست، طول این دریا از شمال به جنوب تقریباً ۱۲۰۰ کیلومتر و عرض آن در پهن‌ترین قسمت‌ها در شمال، ۵۵۴ کیلومتر و در باریک‌ترین ناحیهٔ آن حدود ۲۰۲ کیلومتر است. بین شبه جزیره آبشوران و دماغه کواولی، عرض متوسط دریای خزر در حدود ۳۰۰ کیلومتر است. طول خطوط ساحلی سراسری دریای مازندران ۶۴۰۰ کیلومتر است که ۹۹۲ کیلومتر آن از آستارا تا دهانه روداترک به سرزمین ایران مربوط می‌شود. دریای مازندران به طور میانگین ۱۸۰ متر عمق دارد با این حال عمق قسمت شمالی خیلی کم است و حداکثر تا ۲۵ متر می‌رسد ولی عمیق‌ترین ناحیه این دریا را بخش جنوبی آن یعنی سواحل ایران تشکیل می‌دهد که بین ۳۳۴ تا ۹۸۰ متر است.

نام دریای خزر یا مازندران کنونی مانند نام اغلب عوارض و مکان‌های جغرافیایی در طول تاریخ ثابت نبوده و تغییر یافته است. بعضی مورخین عقیده دارند که در اواخر قرن دوم میلادی در شمال قفقاز در کرانه‌های دریا، قومی به نام خُزر می‌زیسته‌اند که نام خزر از آن قوم گرفته شده است. این قوم که قرن‌ها در همسایگی ایران می‌زیسته‌اند، بعدها از بین رفته است. پایتخت خزر، شهر اپتیل،

محل فعلی آسترخان یا اشترخان (حاجی ترخان) بوده است. در کتاب‌های تاریخی ایران به ویژه متعلق به دوره ساسانیان، از دریای خزر نام برده شده است. در کتاب المسالک و الممالک نوشتهٔ ابن حوقل و همچنین در کتاب‌های معجم‌البلدان و نزهت‌القلوب به طور مکرر نام خُزر ذکر شده است. روس‌ها دریای خزر را کاسپین می‌نامند و در حال حاضر نیز در بیشتر اطلس‌های جغرافیایی نام این دریا را کاسپین Caspian Sea (دریای خزر) می‌نویسند. اروپاییان معتقد هستند که مانند قوم خزر در کرانهٔ این دریا (در جنوب غربی دریا) سکونت داشته‌اند.

در گذشته دریای خزر را دریای طبرستان، دریای جرجان، دریای آبسکون و دریای هیرکانی و غیره نامیده‌اند. اسامی ایرانی از آن جهت بکار برده می‌شد که این دریا به منطقه ایران نزدیک بوده است. به عنوان مثال اطلاق نام دریای مازندران به خاطر مجاورت مازندران با این دریا است و خلاصه نام دریای خزر در دوره اسلامی از طرف عرب‌ها به این دریا اطلاق شده است و پیش از آن دریای مزبور به اسامی دیگری نامیده می‌شد. در هر صورت بیش از هزار سال است که این دریا به نام‌های خزر، طبرستان، دیلم، گرگان، آبسکون، قزوین و غیره معروف بوده است.

دریای خزر از بقایای دریاهای قدیمی است که در طول دوران‌های مختلف زمین‌شناسی تحولات شدیدی یافته تا سرانجام در اثر حرکات زمین‌ساختی اواخر دوران سوم استقلال و موقعیت کنونی را کسب کرده است. در دریاچه خزر جریان‌های آبی در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت برقرار است. در ظاهر فشار آب رودخانه «ولگا» منشأ پیدایش جریان آب در آن محسوب می‌شود. از این رو جریان آب در حاشیهٔ غربی از شمال به جنوب و در حاشیه شرقی از جنوب به شمال است. در مجاور سواحل ایران جهت عمومی جریان آب از مغرب به مشرق است.

کف چاله شمالی و میانی خزر از پوسته قاره‌ای است، (ادامه زمین‌های روسیه) ولی کف چاله جنوبی (مجاور ایران) ساختمان زمین‌شناسی پیچیده‌ای دارد. کف چاله جنوبی ظاهراً فاقد لایه گرانیتی (پوسته قاره‌ای) و از مواد سنگین

صفر است. در حالی که دمای متوسط آب در بخش جنوبی دریا، در همین زمان ۶ درجه بالای صفر است. بنابراین اختلاف دمای آب در دو بخش شمالی و جنوبی دریا به حدود ۱۷ تا ۱۸ درجه سانتی‌گراد می‌رسد. در منطقه جنوبی دریای خزر یعنی گیلان و مازندران، دمای حداکثر گرم‌ترین ماه تابستان ۲۸ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد نوسان دارد. سواحل جنوب و جنوب غربی دریای خزر به طور کلی دارای آب و هوای معتدل مرطوب خاص خود است که به «آب و هوای خزری» یا هیرکانی مشهور است. به طور کلی در تمامی سطح دریا میزان بارش از جنوب به شمال و از غرب به شرق کاهش پیدا می‌کند. هم در جهت شرق دریا هم در جهت غرب دریا. متوسط تبخیر سالانه آب از سطح دریای خزر بدون احتساب خلیج قره بغاز حدود ۷۶۰ میلی‌متر است. در نیمه سرد سال، دریای خزر و مناطق اطراف آن تحت تأثیر مراکز فشار زیاد سیبری و منطقه منجمده قرار می‌گیرند و توده‌های هوای سرد در هوای منطقه دریا نفوذ می‌کند و موجب بروز طوفان‌های شمالی و بادهای شمال شرقی و سرما و نزولات جوی می‌شود. اما در نیمه گرم سال، دریای خزر تحت تأثیر فشارننسی آזור قرار می‌گیرد و هوای نسبتاً کم باران‌تر بسر آن حاکم می‌شود.

باد نیز در دما و جریان‌های دریایی مؤثر است. هوای دریای خزر در فصل زمستان فاقد وضع ثابت و استوار و منطقی است. در این فصل غالباً دریا طوفانی است. جهت باده‌ها و همچنین دمای هوا به طور دائم در حال تغییر است. در فصل زمستان دریا، تحت تأثیر بادهای آنتی سیلیکونی سیبری جنوبی قرار می‌گیرد و فشار هوا روی بخش‌های میانی و جنوبی دریا پایین می‌آید که در نتیجهٔ آن بیشتر بادهای شرق و شمال شرقی با نیروی ۵–۴ بال می‌وزند و بخش میانی دریا (نواحی ماخاج پایتخت داغستان، شبه جزیره آپشرون و غیره) تقریباً ۲۵ تا ۲۷ روز دارای هوای بادی خطرناک و طوفان‌زا هستند به طوری که شدت طوفان‌ها به ۹–۱۰ بال می‌رسد. معمولاً در فصل تابستان دریا و خشکی‌های مجاور آن همواره دارای هوای ثابت و بادهای منظم کم بارانی است. این باده‌ها غالباً از دریا به ساحل می‌وزد و دمای هوا در تمامی سطح دریا تقریباً یکسان هستند.

ادامه دارد...
**مرتضی جوهری**

طبیعت در روستاهای ایران

## روستای سوسرا



سوسرا در شمال شرقی استان گلستان واقع شده و از نظر تقسیمات کشوری یکی از روستاهای بخش چشمه‌ساران است که مرکز این بخش شهر نووده خاندوز و این بخش جزو شهرستان آزادشهر است.

این روستا دارای عرض جغرافیایی ۳۳/۷ و طول جغرافیایی ۵۵/۱۸ است و از شمال به کوه نیشاء با ارتفاع ۱۵۶۵ و از جنوب به جنگل‌های توسکا دره ختم می‌شود.

سوسرا در کنار یک رودخانه واقع شده است که به رودخانه خرمارود سرازیر می‌شود و این رودخانه پس از طی مسافت طولانی به گرگان رود و سرانجام به دریای خزر می‌ریزد.

روستای سوسرا در گذشته‌های دور در ۲ کیلومتری شمال شرقی روستای فعلی در محلی به نام «یرتا»

واقع بوده است و دو روستا به نام‌های سوسرای علیا و سوسرای سفلی را شامل می‌شده است. در حال حاضر نام روستا «سوسرا» است که از دو کلمه (سو) به معنی آب که یک کلمه ترکی است و (سرا) که به معنی خانه و یک کلمه فارسی است گرفته شده است و در واقع سو سرا به معنی «خانه آب» است که به دلیل وجود رودخانه نسبتاً پر آب و چشمه‌هایی که آب آشامیدنی این منطقه را فراهم می‌کند مناسب این روستا است. رودخانه‌ای که در کنار سوسرا است باعث رونق و آبادانی روستا شده است و می‌تواند یکی از عوامل تأثیر گذار ایجاد این روستا در یک منطقه فرعی باشد.

غاروهای ایران

## غار گوریک

غار گوریک در ۱۳ کیلومتری شرق برازجان در دامنه رشته کوه زاگرس واقع شده است و در یک کیلومتری شاهزاده ابراهیم (روستای نی نیزک) قرار دارد که با عبور از دره نزدیک شاهزاده ابراهیم به طرف شمال و پس از طی کردن دشتی تپه ماهوری به دره‌ای که دهانه غار در آن واقع است می‌رسیم. غار در بستر دره واقع شده و ژرفای دره همسطح دهانه غار است. جهت دره شمال به جنوب بوده در صورتی که دهانه غار در این دره رو به جنوب شرقی است و به این دره متصل می‌شود. در بارندگی شدیدی آب سیلاب‌های دره‌های منطقه بام بلند به این غار وارد شده و پس از عبور از غار به طرف زمین‌های پایین‌دست شاهزاده ابراهیم سرازیر می‌شود. دهانه اصلی این غار در ارتفاع ۲۸۰ متری از سطح دریا در منطقه بام بلند قرار دارد و بسیار وسیع به مساحت تقریبی آن ۷۰×۱۰ متر است.

ساختمان این غار خاکی – آهکی و بعضی از جاهای این غار از سنگ‌های لایه‌ای با شکل‌های مختلف و رنگ‌های خاکستری و قرمز و غیره تشکیل شده است. به همین دلیل به مرور زمان دهانه غار به علت بارش باران و سیلاب‌های فصلی فرسایش پیدا کرده و کاملاً فرو ریخته است و خاک‌های فرو ریخته همراه سنگ‌های بزرگ به جا مانده است. دهانه غار را پوشانده و امکان ورود آب رودخانه‌های بام بلند را به غار میسر نمی‌سازد. پس از عبور از لایه‌لای سنگ‌های بزرگ دهانه غار وارد تالاری می‌شویم که ورودی غار را تشکیل می‌دهد. مساحت این تالار تقریباً ۲۰×۶۰ متر است و هر چقدر به طرف انتهای تالار می‌رویم از ارتفاع آن کاسته می‌شود. کف این غار را سنگ‌های کوچک و بسیار بزرگ که از دیواره یا سقف غار ریزش کرده‌اند پوشانده است. در این تالار نشانی از دست ساخت انسان دیده نمی‌شود. در انتهای تالار یک دهلیز وجود دارد که راه اصلی ورود به تونل غار است. مسیر عبور در غار با شبیی نامحسوس تا انتهای غار ادامه دارد. طول مسیر حدود ۱۱۰۰ متر است.

تمامی کف غار از سنگ‌های یکپارچه یا گاهی خاک بسیار نرم به جای مانده سیلاب پوشیده شده است. قبل از خروج از تونل یک سه‌راهی وجود دارد که مسیر سمت چپ دهلیز است که ما را به تالار خروجی راهنمایی می‌کند. در تالارهای آخر غار به علت ریزش دهانه غار و ورود نشدن انسان‌ها مامن هزاران خفاشی است که در آن زندگی می‌کنند. این خفاش‌ها هنگام پرواز هیبتی چون یک کبوتر در حال پرواز را دارند. این غار در نوع خود منحصر به فرد است. از این جهت که دارای طولی معادل ۱۱۰۰ متر بوده و دارای ۲ دهانه ورودی و خروجی است. پیمایش این غار در فصل تابستان با توجه به گرمی هوا در بیرون از غار، درون غار بسیار خنک است و اکسیژن کافی مثل بیرون غار در تمامی نقاط غار برای تنفس کشیدن وجود دارد.



### مشاهیر علمی جهان

#### لامارک

«ژان باتیست لامارک» (Jean-Baptiste Lamarck) با نام کامل «ژان باتیست پیر آنتوان دو مونه شسوالیه دو لا مارک»، زیست‌شناس فرانسوی است که نخستین بار نظریه تکامل را ارائه کرد. وی دیدگاه لامارکیسم را بنیان‌هاد. لامارک برای بیان چگونگی وقوع تکامل دو نظریه استعمال و نبود استعمال اندام‌ها و ارثی بودن صفات اکتسابی را عنوان کرد. وی مشاهده کرد که اگر اندامی از بدن یک جاندار استفاده شود، بزرگ و کارآمدتر می‌شود و اگر عضوی به کار نیفتد، کوچک می‌شود و تحلیل می‌رود. بنابر این جاندار در نتیجه ناهماهنگی در استفاده و استفاده نکردن اندام‌های مختلف بدن در طول عمر فرد، ممکن است تا حدی تغییر یابد و بعضی از صفات را کسب کند. لامارک این گونه صفات اکتسابی را ارثی و قابل انتقال دانست.

این تئوری بسیار موفقیت‌آمیز بود و به‌اشاعه‌اندیشه تکامل کمک کرد، اما سرانجام معلوم شد که نظر لامارک، نادرست است. این که استفاده و استفاده نکردن از اندام‌ها به کسب صفتی می‌انجامد، درست است، ولی اشتباه لامارک در این بود که بر خلاف عقیده او صفات اکتسابی به ارث نمی‌رسند. یکی از تلاش‌های آزمایشی مشهور که لامارکیسم را باطل ساخت، به وسیله «واهیمان» زیست‌شناس قرن ۱۹ صورت گرفت. او نشان داد از تولید مثل موش‌هایی که دمشان را بریده‌اند، موش‌های دارای دم طبیعی ایجاد می‌شود.

لامارک که شهرتش به تلاش‌های وی در زمینه توضیح دادن فرآیند تکامل مربوط می‌شود، این نظر را مطرح کرد که ویژگی‌های اکتسابی هر فرد در طول زندگی وی، می‌تواند به نسل بعد انتقال یابد و در نتیجه، هر نسل از نسل قبلی کارآمدتر می‌شود. لامارک بر این باور بود که زرافه‌ها برای رسیدن به برگ‌های بالای درختان، گردن خود را دراز کرده‌اند، سپس ویژگی گردن دراز بودن را به نسل بعد انتقال داده‌اند. بر اساس نظریه وی، فردی که با تمرین به یک ورزشکار و قهرمان تبدیل می‌شود، باید فرزندان ورزشکاری داشته باشد. نه لامارک و نه هیچ‌کس دیگر نمی‌توانست شاهد و مثالی برای این نوع از تکامل ارائه دهد، بنابراین افراد معدودی نظریه او را باور کردند. سلول‌های بدن و سلول‌های تولید مثل کاملاً مجزا از هم هستند و فقط ژن‌های موجود در سلول‌های تولید مثل به نسل بعدی انتقال می‌یابند.

بنابا نظر لامارک (۱۷۴۴–۱۸۲۹) و بسیاری از زیست‌شناسان هم‌زمان او و پس از وی، عوامل گوناگونی که در طول زندگی فرد بر وی اثر می‌گذارند، در سرشت فرزندان او نیز موثر واقع می‌شوند. این دیدگاه که امروزه تحت عنوان «لامارکیسم» (Lamarckism) شناخته می‌شود، در حال حاضر به کلی منسوخ شده است. لامارکیست‌ها بر این باور بودند که در صورت زیاد به کاربردن یک اندام، آن ارگان رفته رفته تقویت می‌شود و شکل جدیدی مناسب با عادت‌ی که کسب کرده است، حاصل می‌کند. به عنوان مثال، بنابر این نظر، دراز شدن گردن و پاهای زرافه به همین روش صورت گرفته است. از طرفی، چنانچه از یک اندام استفاده نشود، آن اندام رفته رفته تحلیل می‌رود و کوچک می‌شود، تا جایی که ممکن است به کلی از میان برود. به نظر لامارک، نبود چشم در جانداران ساکن غارهای تاریک یا همچنین نبود دست و پا در مارها به همین سبب بوده است.

لامارک به موروثی بودن صفات اکتسابی معتقد بود. به عقیدهٔ او تمامی تغییراتی که به دلیل اکتساب (سازش) در طول دورهٔ زندگی در ساختار افراد ظاهر می‌شوند، در طی زادآوری حفظ و به نسل‌های بعد منتقل می‌شوند. مثلاً فرزندان یک آهنگر صاحب بازوان قوی خواهند بود چرا که پدر آنها از باز وانش کار بسیار کشیده است. این اصل معروف‌ترین اصل در نظریهٔ لامارک است که به رواج لامارکیسم انجامید.

برخلاف نظر لامارک و همفکرانش، امروزه می‌دانیم که صفات اکتسابی به ارث نمی‌رسند، زیرا ناشی از اثرات محیط و رشد جاندار هستند، نه اثر اثر ژن‌های جاندار. فقط صفات وابسته به ژن‌های می‌توانند از نسلی به نسل بعد منتقل شوند، آن‌هم به‌شرطی که ژن‌های کنترل‌کنندهٔ آن صفات در سلول‌های «جنسی» (گامت‌ها) موجود باشند. هر گونه تغییری که بر اثر به کار بردن یا به کار نبردن اندام یا به هر علت دیگر، در سلول‌های دیگر بدن، غیر از سلول‌های جنسی رخ دهد، تأثیری در صفات نسل بعدی نخواهد داشت. آزمایشات بسیاری در این زمینه صورت گرفته است. مثلاً برای آزمودن اثر استعمال نکردن یک اندام، آزمایشی ترتیب داده شد که در آن مگس‌ها تا ۶۹ نسل در تاریکی جفت‌گیری کردند. در پایان مشاهده شد که بینایی نسل آخر آسیبی ندیده و واکنش افراد آن در مقابل نور کاملاً طبیعی است.

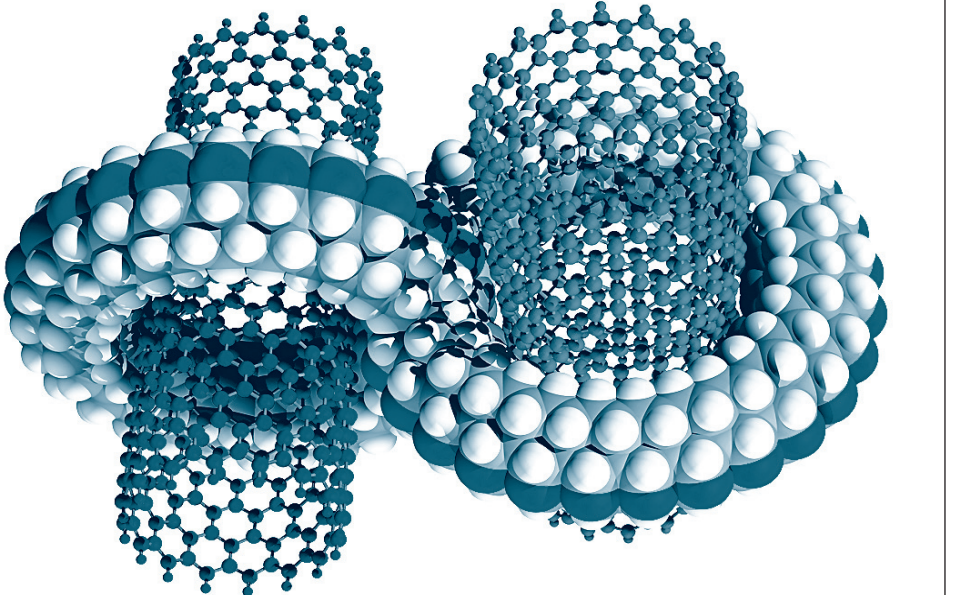
#### والاس

«آلفرد راسل والاس» (۸ ژانویه ۱۸۲۳–۷ نوامبر ۱۹۱۳) زیست‌شناس، کاوشگر، جغرافی‌دان و مردم‌شناس بریتانیایی بود که بیش از هر چیز به علت کشف فرآیند انتخاب طبیعی مستقل از «چارلز داروین»، مشهور است. داروین پیش از والاس این فرآیند را کشف کرده بود اما جز نزد چند تن از دوستان مورد اعتماد آن را اعلام نکرده بود. نامه والاس به داروین موجب شد آن دو مشترکاً دست به انتشار نظریه خود بزنند.

والاس کارهای بسیار گسترده‌ای، نخست در بستر رودخانه آمازون سپس در مجمع الجزایر مالایی انجام داد، جایی که او «خط والاس» را که اندونزی را به دو پاره جدا از هم بخش می‌کند، که در یکی می‌توان جانوران نزدیک به گونه‌های استرالیایی فراوان هستند و در دیگری گونه‌های باخاستگاه آسیایی به طور گسترده و وسیع حضور دارند، شناسایی کرد.

او به عنوان دانشمند پیشرو در قرن نوزدهم در زمینه پراکندگی جغرافیای گونه‌های جانوری و گاه به نام «پدر دانش زیست جغرافی» خوانده می‌شود. والاس یکی از اندیشمندان تکاملی پیشرو در قرن نوزدهم بود که علاوه بر نقش هم پدید آورندگی در «انتخاب طبیعی»، یاری‌های دیگری نیز به رشد نظریه فرگشت رسانید. این موارد عبارت هستند از: «مفهوم رنگ‌آمیزی همداردهنده در جانوران» و «اثر والاس» (پیش فرضی‌ای است در باره این که چگونه گزینش طبیعی می‌تواند با کمک به رشد موانع بر علیه «دورگه‌زایی» به «گونه‌زایی» یاری رساند).

## عناصر پایه در فناوری نانو



امروزه استفاده از فناوری نانو در تمامی جنبه‌های زندگی بشر امری غیر قابل انکار است و وجود آن در عصر حاضر در تمامی علوم احساس می‌شود. این فناوری در صنایع غذایی، پزشکی، داروسازی، خودروسازی، الکترونیک، مکانیک و غیره یکه‌تاز میدان است. با این حال در هر فناوری و صنعتی به موادی احتیاج است تا به وسیله آنها بتوان به اهداف مورد نظر دست یافت و در فناوری نانو نیز عناصری وجود دارند که به عناصر پایه شهرت دارند که با به‌کارگیری هر کدام از آنها می‌توان در زمینه‌های مختلف کاربردی به تولید مواد جدیدی یا خدمات سودمند دست یافت.

در میان عناصر پایه در نانو فناوری، نخستین عنصر که اصلی‌ترین نیز به شمار می‌رود، نانو ذرات هستند که به طور گسترده‌ای در این فرآیند کاربرد دارند. نانوذره به ذره‌ای گفته می‌شود که ابعاد آن در حدود ۱ تا ۱۰۰ نانومتر باشد. نانو ذرات علاوه بر نوع فلزی، عایق‌ها و نیمه‌هادی‌ها، نانوذرات ترکیبی نظیر ساختارهای هسته لایه را نیز در بر می‌گیرند.

همچنین نانوکره‌ها، نانومیله‌ها و نانوفنجان‌ها از اشکال دیگر نانو ذرات به شمار می‌روند. نانوذرات در اندازه‌های پایین‌ر نانو خوشه به حساب می‌آورند. نانوپلورها و ذرات کوانتومی نیمه‌هادی نیز زیر مجموعه نانوذرات هستند. چنین نانوذراتی در کاربردهای بیودارویی (داروهای زیستی) به عنوان حامل دارو و عوامل تصویربرداری استفاده می‌شوند. باید گفت که گوناگونی مواد نانوذره‌ای به اندازه تنوع کاربردهای آنها است.

تعیین مشخصات نانوذرات برای کنترل سنتز و کاربرد آنها ضروری است.

خواص این ترکیبات با استفاده از روش‌های گوناگونی مانند استفاده از میکروسکوپ‌های الکترونی، AFM، طیف‌سنجی فوتوالکترون، Xray و FT-IR و نیز روش‌های تعیین اندازه و سطح ویژه ذرات سنجیده می‌شود. نانوذرات در حال حاضر از طیف وسیعی از مواد ساخته می‌شوند که معمول‌ترین آنها نانو ذرات سرامیکی، فلزی و پلیمری و نانو ذرات نیمه رسانا هستند.

نانو کپسول‌ها پس از نانو ذرات، دومین عنصر پایه در فناوری نانو محسوب می‌شوند. به هر ذره‌ای که دارای یک

**\* در میان عناصر پایه در نانو فناوری نخستین عنصر که اصلی‌ترین نیز به شمار می‌رود، نانو ذرات هستند که به طور گسترده‌ای در این فناوری کاربرد دارند**

**\* نانو سیم‌ها یکی دیگر از عناصر پایه‌ای نانو ساختارهای مورد استفاده در فناوری نانو به‌شمار می‌روند که دارای ساختاری دو بعدی هستند**

**\* از فلورین‌ها در ساخت روان کننده‌ها، روغن‌های موتور، ارسال هدفمند داروها، درمان سرطان و ایدز، ساخت لاستیک‌های بسیار سبک و تولید دیودهای نورافشان با عمری بالا استفاده می‌کنند**

پوسته و یک فضای خالی برای قرار دادن مواد مورد نظر به درون آن باشد، نانو کپسول گفته می‌شود. نانو کپسول‌ها دارای قطری نانومتری هستند که برای ساخت آنها روش‌های مختلفی وجود دارد. همچنین مولکول‌هایی وجود دارند که به خودی خود نانو کپسول به حساب می‌آیند، زیرا آنها در یک طرف آب گریز و در طرف دیگر آب دوست هستند.

در اینن حالت بخش‌های آب گریز مولکول درون آن جای می‌گیرند و آن را از تماس با آب حفظ می‌کند. برای ساخت این نوع کپسول‌ها از امولسیون آب و روغن استفاده می‌شود.

از آنجا که این نوع کپسول‌ها دارای خواص آب گریزی و آب دوستی هستند بنابراین در هنگام استفاده از آنها ممکن است یک اختلال ایجاد شود که در بعضی مواقع با هدف کاربردی مورد نظر سازگاری پیدا نمی‌کنند و به همین دلیل باید روکش شوند. برای روکش کردن این کپسول‌ها از پروتئین‌ها، پلیمرها و مواد مصنوعی و طبیعی دیگری استفاده می‌کنند.

نانو کپسول‌ها انواع متنوعی دارند، از جمله نانو کپسول‌های پلیمری که در ساختار آنها از پلیمرها استفاده می‌شود. به دنبال فرآیندی که «پلیمریزاسیون امولسیون» نام دارد، نانو کپسول‌های پلیمری شده در اندازه‌ها و

شکل‌های گوناگون تولید می‌شود. از مهمترین کاربرد نانو کپسول‌ها می‌توان به استفاده از آنها در صنعت داروسازی اشاره کرد. نانو امولسیون‌ها نوع دیگری از نانو کپسول‌ها هستند که از بعضی مولکول‌های «سورفکتانت» مانند فسفولیپیدها تشکیل شده‌اند. یکی از ویژگی‌های مهم این نوع مولکول‌ها این است که از یک طرف آب گریز و از سوی دیگر آب دوست هستند و به همین دلیل هنگامی که در یک محیط آبی قرار می‌گیرند، خود به خود نانو کپسول را تشکیل می‌دهند. در این حالت، مولکول در طرفی که آب گریز است قرار می‌گیرد و از تماس با آب حفظ می‌شود. لیپوزوم‌ها هم که از جنس چربی هستند، در این گروه از نانو کپسول‌ها جای می‌گیرند. از این نوع نانو کپسول‌ها در تهیهٔ مواد شوینده از جمله خوش بو کننده‌های لباس، پودرهای رختشویی و نیز همانند کپسول‌های پلیمری در صنعت داروسازی استفاده می‌شود که به شکل وریدی و خوراکی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

نانو سیم‌ها نیز یکی دیگر از عناصر پایه‌ای نانو ساختارهای مورد استفاده در فناوری نانو به شمار می‌روند که دارای ساختاری دو بعدی هستند و به این علت که ساختارهای دو بعدی از نظر کوانتومی دارای اهمیت فراوان هستند، به آنها نانو سیم‌های کوانتومی هم می‌گویند. از نانو سیم‌ها برای ساخت مدارهای الکتریکی و الکترونیکسی در اندازه‌های بسیار کوچک یا در حد نانومتر استفاده می‌کنند. نانو سیم‌ها را به اشکال مختلفی تهیه می‌کنند که یک مورد آن، استفاده از روش لیتوگرافی یا چاپ روی یک سطح است.

نانوسیم‌ها را به روش‌های گوناگونی می‌سازند که روش خودآرایی یکی از روش‌های ساخت نانو سیم به‌شمار می‌رود که برای رشد مستقیم یک نانو سیم روی یک سطح موازی یا مسطح به کار می‌رود. این فرآیند باعث شکل دهی مستقیم آرایه‌هایی از نانو سیم‌ها روی سطحی می‌شوند که فقط چند نانو متر قطر داشته و به اندازهٔ ۱۰ نانومتر یا کمتر از هم فاصله دارند.

در روش دیگر برای ساخت نانوسیم‌ها از نانوذرات استفاده می‌شود. در این روش از نانو ذرات در فرآیند رشد شیمیایی نانوسیم‌ها در یک محیط گازی یا مایع به منظور کاتالیزست استفاده می‌کنند که به فرآیند رشد شیمیایی نانوسیم‌ها سرعت فوق‌العاده‌ای می‌بخشد.

از نانوسیم‌ها به دلیل خواص الکتریکی که دارند به عنوان حسگرها استفاده می‌کنند. همچنین در ساخت غشاهای جداسازی گازها، سیستم‌های میکروآنالیز، تجهیزات آشکارسازی امواج رادیویی و تولید سیستم‌های میکروالکترو مکانیکی سرامیکی بکار می‌روند. نانوسیم‌ها به اشکال گوناگونی از جمله نانو سیم‌های فلزی، آلی و نیمه‌هادی تهیه می‌شوند.

از دیگر عناصر پایه‌ای در نانو فنسآوری می‌توان به «فلورین»‌ها اشاره کرد که در گذشته اغلب از ساختارهای کروی از جنس کربن تشکیل شده‌اند، اما امروزه علاوه بر کربن از عناصر دیگری از جمله نیتروژن نیز در ساختار آنها استفاده می‌کنند. از فلورین‌ها در ساخت روان کننده‌ها، روغن‌های موتور، ارسال هدفمند داروها، درمان سرطان و ایدز، ساخت لاستیک‌های بسیار سبک و تولید دیودهای نورافشان با عمری بالا استفاده می‌کنند. فلورین‌ها را به اشکال کربنی، غیر کربنی، درون و جهی و چند لایه‌ای و نیز مشتقات شیمیایی فلورین تهیه می‌کنند.

عناصر دیگری نیز غیر از عناصر یاد شده در فناوری نانو مورد استفاده قرار می‌گیرند که کاربردهای گوناگونی در زمینه‌های مختلف این فناوری دارند.

### کوتاه و خواندنی

حجم سوخت تزریق شده بر اساس زمان مورد نیاز برای شارژ و دشارژ کردن خازن کنترل می‌شود، ولی در سیستم رایانه‌ای حجم سوخت تزریق شده بر اساس داده‌های ذخیره شده در حافظه مشخص می‌شود.

–نخستین لکوموتیو بخار در سال ۱۸۰۴ توسط «ریچارد ترویتیک» طراحی و ساخته شد. این لکوموتیو قادر بود باری به وزن حدود ۱۵ تن را با سرعت ۵ مایل در ساعت بکشد. لیز خوردن چرخ‌های آهنی روی ریل‌های آهنی مشکل اصلی این لکوموتیو بود.

اطلاعات روی حافظه‌ها و همچنین کاهش اندازه آنها بوده‌ایم که نتیجه آن دو برابر شدن سرعت پردازش در عرض هر ۱۸ ماه بوده است و این انتظار تحولی عظیم در صنعت میکروالکترونیک را طی ۱۵ سال آینده از نظر بنیادی و اقتصادی نوید می‌دهد. اکنون نیز تحقیقات ادامه داشته و هدف از آن تولید خواص نمونه و شکل ظاهری جدید و در نتیجه خلق نانو الکترونیک جدید است.

– سیستم کنترل EFI در دو نوع

آنالوگ و دیجیتال برای سوخت‌رسانی به

کار می‌رود. در سیستم کنترل از نوع آنالوگ

«Global Positioning Systems» که به اختصار آن را GPS می‌نامند و در نزد همگان نیز به این نام اختصاری معروف است، یک سیستم راهبری و مسیریابی ماهواره‌ای بوده که از شبکه‌ای با ۲۴ ماهواره ساخته شده است. این ماهواره‌ها به سفارش وزارت دفاع ایالات متحده ساخته شده‌اند و در مدار زمین قرار گرفته‌اند. این سیستم در ابتدا برای مصارف نظامی تهیه شد، ولی از سال ۱۹۸۰ برای استفاده همگانی بکار گرفته شد.

–در دهه‌های اخیر شاهد پیشرفت‌های

زیادی در زمینه افزایش قابلیت ذخیره

– دانشمندان در پژوهش‌های فیزیکی

خود از سیستم سنجش دمای کلوین استفاده می‌کنند به طوری که هر گاه ماده ساکن شود یعنی هیچ یک از اجزای مولکول‌ها حرکت نکنند، گرمایی نیز ایجاد نخواهد شد که در این حالت دمای ماده صفر درجه کلوین خواهد بود.

–میزان اتلاف انرژی در مواد نیمه رسانا زیاد است، چرا که در هنگام عبور جریان الکتریکی از مواد نیمه‌رسانا مقداری از انرژی به هدر می‌رود.

– سیستم مکان‌یاب جهانی یا

در این موزه انواع جانوران و حشرات خشک شده نگهداری می‌شود و از غنی‌ترین

موزه‌های جانور شناسی کشور است.

انواع بی مهرگان و مهرداران و حتی قدیمی‌ترین سمپاش فلزی ایران را در این موزه

می‌توان یافت.

در گوشه‌ای از این موزه نیز ماکت جالبی از صدها ملخ و عروسک‌های کوچک به

شکل انسان وجود دارد که تاریخچه مبارزه با ملخ را روایت می‌کند. در گوشه‌ای دیگر از این

پایه گذاری شد.

موزه‌های علمی جهان

### موزه جانورشناسی کرج

موزه‌های خشک شده از جوجه تا یک مرغ بالغ به ترتیب نمایش داده شده و در حقیقت مراحل مختلفی را که یک مرغ در دوره نشو و نمای خود طی می‌کند بازسازی شده است.

علاوه براین ۵۰ هزار نمونه حشره و ۵۰۰۰ نمونه کنه این موزه را به غنی‌ترین موزه حشره‌شناسی کشور بدل کرده است. موزه جانورشناسی کرج در سال ۱۳۰۹ توسط دکتر جلال افشار، استاد گروه گیاهپزشکی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی تهران در کرج



# محوطه باستانی هفت تپه

محوطه باستانی هفت تپه در بخش جنوب شرقی شهرستان شوش و در فاصله ۱۳ کیلومتری آن واقع شده است. از مرکز استان خوزستان یعنی شهر اهواز تا این محل باستانی ۱۰۰ کیلومتر فاصله است و اهمیت آن به ویژه به خاطر نزدیک بودنش به معبد چغازنبیل که در ۲۲ کیلومتری آن قرار دارد بیشتر می‌شود.

هفت تپه در واقع بازمانده یک شهر باستانی بزرگ است که پیشینه آن به دوران عیلامی میانه (حدود قرن ۱۴ پیش از میلاد) برمی گردد و نام آن احتمالاً «کینک» بوده است. به دلیل وجود تپه‌های متعدد این منطقه را با نام هفت تپه می‌شناسند. در اواخر سده ۱۴ پیش از میلاد این شهر تخریب شد و در اثر آتش سوزی بخش‌هایی از بناهای آن نابود شدند. در دوره محدودی هم مسکونی بوده، ولی پس از ویرانی هرگز رونق قبلی را به دست نیاورد و فقط سکونت‌های کوچک و استقرارهای موقتی در دوران متأخرتر پارتی و ساسانی در آن ایجاد شد.

لازم به یاد آوری است که معماری و ساختمان سازی در ایران باستان از پیش از هزاره نهم پیش از میلاد با مصالح ساختمانی ابتدایی و سبک‌های گوناگون آغاز شد و در روزگار پیشدادیان و کیانیان و پس از آن مادها، هخامنشیان، اشکانیان و ساسانیان با کوشش استادان و معماران ایرانی و با ابداع سبک‌های نوین رفته رفته این هنر و دانش را به اوج زیبایی و شکوه خود رساندند.

در آغاز ورود آرین‌ها به ایران (نزدیک به ۱۱ هزار سال پیش) از کلوخه‌هایی از گل و شن، خشت خام، آجر لعاب دار رنگی و نقش دار، سنگ و چوب و سرانجام فلز استفاده شد. پس از این توضیح مختصر به محوطه باستانی هفت تپه باز می‌گردیم. کاوش‌های باستان شناسی زمانی در این منطقه آغاز شد که جاده شرکت کشت و صنعت نیشکر هفت تپه آغاز شد. در واقع هنگام خاک برداری یک طاق آجری نمایان شد و به این ترتیب در سال ۱۳۴۴ خورشیدی یک گروه باستان شناس به سرپرستی دکتر «عزت الله نگهبان» به کاوش در محل پرداختند که این کار تا سال ۱۳۵۷ ادامه داشت. در برپایی ساختمان‌های شهر علاوه بر خشت و آجر از مصالحی چون گچ، قیر طبیعی و ملات‌های گلی استفاده شده است. در این کاوش‌ها که طی ۱۴ فصل مداوم انجام شده علاوه بر آثار معماری و مجسمه‌ها، کتیبه‌ها، اشیاء سنگی و فلزی با ارزشی به دست آمده است. پیش از شرح مطالبی مربوط به اشیاء کشف شده به توصیف مجموعه آرامگاه‌ها و بناهایی که به نام ساختمان‌های شماره یک و دو شناسانده شده‌اند می‌پردازیم.

در شمالی‌ترین بخش محوطه حفاری شده دو آرامگاه آجری یکی بزرگ‌تر و دیگری کوچک‌تر با طاق هلالی کشف شده‌اند که به طور عمده از آجر با ملات گچ اندود شده است. در آرامگاه بزرگ‌تر سکویی ایجاد شده که توسط دیوارچه کوتاهی به سه بخش تقسیم می‌شد. در هر یک از این بخش‌ها بازمانده‌های اسکلت‌های انسانی قرار داشتند. وضعیت قرار گیری اسکلت‌ها نشان دهنده این است که دفن همه مرده‌ها در این آرامگاه در یک زمان نبوده است.

در آرامگاه کوچک‌تر تعداد بیست و سه اسکلت انسان به صورت منظم کنار یکدیگر قرار داشتند. این مساله حاکی از تدفین همزمان این مردگان است. هنوز به درستی دلیل مرگ

همزمان این اشخاص و تدفین جمعی آنها مشخص نیست.

## ساختمان‌های شماره یک و دو

در ادامه کاوش‌های محوطه هفت تپه، پس از مجموعه آرامگاه‌ها، بازمانده دو صفه بسیار بزرگ خشتی مشخص شده که در مجاورت آنها اتاق‌ها و سالن‌های متعددی قرار داشته‌اند. این حجم‌های توپر از هزاران خشت خام و ملات گلی ایجاد شده و در دوران آبادانی ارتفاع آنها حداقل تا ۱۵ متر تخمین زده می‌شود. امروزه در برخی قسمت‌ها ارتفاع بخش‌های باقیمانده از ۵/۱۴ متر بیشتر است. کاربری دقیق این ساختمان‌ها کاملاً مشخص نشده است اما طبق بررسی‌های انجام گرفته احتمالاً مربوط به بناهای آیینی هستند. نتایج اندازه‌گیری ژئوفیزیکی نشان دهنده وجود ساختمان‌های بزرگ دیگری در مجاورت آنها هستند. در ساختمان شماره یک، چند اتاق به صورت پیوسته به یکدیگر قرار داشتند که به دلیل کشف مواد اولیه و همچنین وجود یک کوره بزرگ در جلوی آنها، کارگاهی برای تولید اشیاء فلزی و سفالی بوده اند.

## بخشی از اشیاء کشف شده

همان‌طور که اشاره شد اشیاء و ابزار سفالی بسیار با ارزشی از زیر خاک‌ها هفت تپه به دست آمده که خود



پیکرک‌های انسانی توسط قالب‌هایی شکل داده و تولید شده‌اند، در حالی که پیکرک‌های حیوانی با دست شکل می‌گرفته‌اند. تندیس‌های نوازندگان نکات جالبی در مورد فرهنگ موسیقی و نوازندگی در عیلام باستان در اختیار پژوهش‌گران قرار می‌دهند. به عنوان مثال پیکرک‌هایی که مشغول نواختن سازی شبیه به سه تار امروزی هستند.

علاوه بر اینها باستان شناسان ماسک‌های انسانی، گردنبندها، دکمه‌ها، زیورآلات ظریف از طلا و عقیق که به دقت و همت خاصی ساخته شده‌اند کشف کرده‌اند. همچنین تیغه‌های سنگی، وزنه‌ها، سرگرزها و ظروف سنگی و نیز اشیاء مفرغی شامل شمشیرها، پیکان‌ها، اسکنه و مغار، سوزن، دکمه، قلاب و میخ، خنجر، سر نیزه و تبر از این محوطه باستانی به دست آمده است.

آن چه اهمیت شکل گیری تمدن و تکامل ذهنی ساکنان هفت تپه را در روزگار عیلامی دو چندان می‌کند وجود کتیبه‌های گلی و سنگی است که به خط و زبان اکدی نوشته شده‌اند و خود نشانگر رواج کتابت (نگارش) در سطح وسیع در این سرزمین هستند. متون این کتیبه‌ها حاکی از عقاید و افکار این اقوام و بهترین معرف نحوه تجارت، روابط سیاسی، اجتماعی و فرهنگ مردم آن روزگار است.

**\*تهیه و تنظیم: فرزانه پورمظاهری**

سندی انکارناپذیر مبنی بر قدمت و پیشرفت صنعت سفالی در سرزمین کهن پارس است. البته مشخص کردن تاریخ دقیق پیدایش این صنعت کار بسیار دشواری است و به همین خاطر ناسازگاری‌ها در این باره زیاد است. لیکن ۹۰ درصد باستان شناسان این باور را دارند که ایرانیان نخستین پدیدآورنده‌های سفال هستند. گیرشمن ضمن بررسی نشان‌های بازمانده از توده‌های آرین‌ها که مردمان کرانه بختیاری هستند و در غار زندگی می‌کردند به ظروف سفالی که به گونه‌ای آغازین ساخته شده بودند برخورد کردند که تاریخ آنها را به ده هزار سال پیش از میلاد می‌رساند.

سفالینه‌هایی که در طول حفاری‌های هفت تپه کشف شده‌اند بیانگر این امر هستند که از صنعت سفالگری برای تولید اشیاء مختلفی استفاده می‌شده است. علاوه بر ظروف مختلف حتی تابوت‌های بسیار بزرگی از جنس سفال برای تدفین مردگان تولید می‌شدند.

در کنار این تابوت‌ها از خمره‌های بزرگ نیز برای دفن مردگان استفاده می‌کردند.

در بین اشیاء یافت شده همچنین می‌توان به تعداد زیادی مجسمه و پیکرک‌های متنوع اشاره کرد. در میان آنها مجسمه‌های گلی انسانی، پیکرک‌های نوازندگان و الهه‌های باروری و همچنین پیکرک‌های حیوانات دیده می‌شود.

## پل سازی در دوران هخامنشی و ساسانی

گونه قابل تحسینی توصیف می‌کند. وی درباره آن پل چنین می‌گوید:

«در شوشتر پل‌های متعدد و همچنین سد شادروان وجود دارد. اینجانب در هیچ یک از نقاط دیگر مانند آن ندیده‌ام. این منطقه معدن زیادی دارد. بیشتر ساختمان‌های آن مربوط به «قردجشنس» فرزند «شاه مرد» است که از بزرگان ایرانی به شمار می‌رفت و بیشتر به کارهای عمرانی و ساختمان بناهای محکم و مهم همت می‌گماشت در آنجانی‌ز پل عجیب و معروفی است که خواهر او موسوم به «خوراذ» مادر اردشیر بنا کرده...»

**پل‌های عمده دیگری در زمان ساسانیان ساخته شدند عبارتند از:**

**پل زال** – که نزدیک خرم آباد واقع و دهانه آن با یک قوس سهمی شکل پوشانیده شده است.

**پل زاب** – که قوس میانی آن دارای شکل سهمی است. پل روی رودخانه دز فول – که به سبک رومی ساخته شده است.

**پل بین اهواز و جزیره‌ای به نام کانتارا (قنطره) هندوان و روی کارون** – این پل از آجر ریخته ساخته شده و به وسیله عضدالدوله ی دیلمی تعمیر گشته است.

**پل زر** – که قوسی است و قوس آن بیضی شکل است. پل شهرستان روی زاینده رود در اصفهان – که دارای سبک رومی است. این پل روی سنگ شیبست بنا شده است.

**پل لشکر در جنوب غربی ایران** – که ابن حوقل از آن نام برده است.

**پل رودخانه خوباهان** – که مقدسی ذکر آن را کرده است.



**پل‌های دختر** – در نقاط مختلف ایران پل‌هایی از قدیم ساخته شده بودند که همگی امروزه به نام پل دختر معروف هستند. یکی از پل‌های دختر، پلی است که بقایای آن نزدیک سروستان از دوره ساسانیان به جای مانده است. نمونه‌های دیگر از پل‌های دختر که منسوب به آن‌ها (یا ز آب‌ها) هستند شامل پل دختر میانه و پل دختر روی تالارود می‌شود.

**پل خوراذ** – «ابودلف» سیاح سده چهارم هجری پل واقع در شوشتر موسوم به پل خوراذ را با ذکر جزئیات ساختمانی به

بخش‌های فارس و خوزستان انجام می‌گرفت و علت آن نیاز زیادی بود که در این مناطق به پل سازی داشته اند.

**پل‌های عمده‌ای که در دوره ساسانیان ساخته شده عبارتند از:**

**پل و بند شوشتر** – درازای این پل سدی متجاوز از ۵۰۰ متر است. این پل دارای ۴۱ پایه است که در زمان ساسانیان به سبک رومی ساخته شد. برای کم کردن فشار ناگهان آب این پل بند در دو طرف دارای تونل‌های دریچه‌ای بود.



## چهل سال پیش...

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۵۱، (برابر با ۷ ربیع الاول ۱۳۹۲، ۲۱ مه ۱۹۷۲) نقل شده است

## دولت به مؤسسات عام المنفعه غیر انتفاعی زمین مجانی واگذار می کند

اراضی دولتی مورد نیاز موسسات عام المنفعه خیریه از قبیل موسسات درمانی، فرهنگی، آموزشی، ورزشی، امدادی، و اجتماعی برای ایجاد مستحدثات مجانا در اختیار آنان قرار داده می شود. بموجب ماده واحده‌ای که تقدیم پارلمان شده است، دولت به موسسات عام المنفعه خیریه که به صورت غیرانتفاعی اداره می شوند زمین مورد نیاز را بدون اخذ بهاء واگذار می کند.

## خط آهن تهران - تبریز باز شد

تبریز - عملیات نصب پل موقت فلزی در کیلومتر ۴۱۲ خط آهن تهران - تبریز امروز پایان یافت و از ساعت ۸ بعدازظهر حرکت قطارها در این خط به طور عادی برقرار گردید. مقامات ناحیه راه آهن آذربایجان ضمن تأیید این مطلب اشاره کردند که خط آهن تهران - تبریز در شب ۲۵ اردیبهشت ماه بر اثر جریان سیل و به طور «مبادله» به طرف مقاصد خود حرکت میکردند. ضمناً عملیات ترمیم خط آهن ایران اروپا نیز که از روز دوشنبه گذشته در چند ناحیه بین ایستگاه‌های شاهپور و رازی دچار سیل بردگی شده بود در شرف اتمام است و احتمالاً این خط از روز سه‌شنبه آینده مجدداً دایر خواهد شد.

## ملی کردن نفت در صورت بی‌اعتنایی کمپانیها

بیروت - یونایتد پرس - یک مقام نفتی خاورمیانه گفت کشورهای تولیدکننده نفت باید نفت کمپانی‌هایی را که از قبول درخواست‌های آنها در مشارکت بیشتر در عملیات نفتی امتناع می‌ورزند، ملی کنند.

ندیم پاچه چی دبیر کل سازمان کشورهای تولیدکننده نفت «اوپک» گفت درخواست اوپک نسبت به مشارکت در امتیازات کمپانی‌های نفتی خارجی مسئله روز است که کلیه مسائل دول تولیدکننده و کمپانیهای خارجی را تحت الشعاع قرار داده است. پاچه‌چی اضافه کرد بی‌اعتنایی کمپانی‌های نفتی خارجی نسبت به شرایط موجود و نحوه تلقی افکار عمومی در کشورهای تولیدکننده سرانجام سبب خواهد شد که کشورهای عضو اوپک عامل ملی کردن کمپانی‌ها را مورد توجه قرار دهند. پاچه چی گفت اوپک نمی‌خواهد اختیارات کمپانیهای نفتی را بدست گیرد لیکن از طرفی معتقد است که حقوق و امتیازات کشورهای تولیدکننده نیز نباید انکار شود. آنچه که ما از کمپانیها می‌خواهیم اینست که مسئله را واقع بینانه‌تر مورد رسیدگی و توجه قرار داده و کورکورانۀ فقط منافع خود را در نظر نگیرند.

پاچه چی به کشورهای مصرف‌کننده نفت اطمینان داد که کشورهای عضو اوپک آرزو مندند که با کمپانیها در محیطی پرتفاهم و با هماهنگی کار کنند. پاچه‌چی افزود اوپک علاقمند نیست نفت خود را بروی کشورهای مصرف‌کننده به بندد یا صدور نفت به این کشورها را تحریم کند.

## در بوشهر یک جزیره مصنوعی ایجاد میشود

عملیات لایروبی و علامتگذاری اسکله بندر بوشهر با اعتباری به مبلغ ۵۳ میلیون تومان توسط یک شرکت ژاپنی آغاز شد. پس از پایان عملیات لایروبی عمق آب در این اسکله به ۹/۵ متر و عرض ۳۰۰ متر خواهد رسید و کشتی‌های تا ۱۵ هزار تنی به آسانی در آن پهلو میگیرند، عملیات لایروبی ۲۰ ماه طول خواهد کشید و همزمان با آن کار نصب ۳۰ چراغ دریایی در بندر بوشهر پایان خواهد یافت. ۷ چراغ دریایی ورود و خروج کشتی‌ها را از بندر اعلام خواهند کرد و ۲ عدد از چراغها راهنمایی برای روز و ۲۸ چراغ دیگر با چشمک‌های بزرگ و پر نور مخصوص شب بوده که عموماً در مسیر کانال کار گذاشته خواهند شد.

## ۷۵۰ میلیون ریال پنبه به چین کمونیست صادر شد

بازار پنبه ساکت شده، فعالیت‌های صادراتی نیز تا مرز رکود باینن آمده است. موجودی پنبه کهنه حدود ۱۵ هزار تن برآورد میشود که تماماً تصفیه شده و آماده معامله است.

معاملات بازار داخلی برای تأمین نیاز کارخانه‌های نساجی کشور بسیار ناچیز و از حد مصرف و احتیاجات روزانه با حداقلر هفتگی کارخانه‌ها بیشتر نیست.

عدم فعالیت صادرکنندگان عمده بخاطر سقوط قیمت این محصول در بازارهای جهانی است فعلاً قیمت هر کیلو پنبه در بازارهای جهانی تا ۷۵ سنت پائین آمده است، در صورتی قیمت پنبه یکی دو ماه قبل که فصل تشدید معاملات صادراتی بود به کیلویی ۸۵ تا ۹۰ سنت بود.

در مورد علی چین کمونیست از جمله کشورهایی است که در سال جاری بیش از ۷۵۰ میلیون ریال از پنبه ایران را خریداری کرد.

این کشور قرار بود فقط ۱۰۰ میلیون ریال پنبه از ایران خریداری کند ولی فروش پنبه و صادرات آن به این کشور ظرف مدت کوتاهی از ۷۵۰ میلیون ریال تجاوز نمود.

## «تریمینال باس» در جنوب تهران، ساخته میشود

شهرداری پایتخت ۴۰ میلیون تومان از بانک مرکزی برای ایجاد توقفگاه مرکزی اتوبوس‌های مسافری که در جنوب‌شهر احداث خواهد شد، وام دریافت می‌کند.

شهرداری پایتخت حدود دو و نیم میلیون تومان به کسبیه قسمت جنوبی میدان ۲۵ شهریور سرقفلی میپردازد. خبرنگار ما گزارش میدهد: دیشب فراکسیون امور شهری تشکیل شد و چند پیشنهاد شهرداری مورد رسیدگی قرار گرفت و همچنین، شهردار نظارت در مورد واگذاری امر نظارت بر نرخها را به شورای عالی نظارت شهرداری، گزارش داد. خبرنگار ما اضافه می‌کند: پس از این گزارش، شهردار تهران در زمینه احداث «تریمینال باس» در اراضی جنوب شهر و مبارزه با آلودگی هوا و اسفالت اساسی خیابان‌های تهران و بهبود وضع ترافیک شهر، مطالبی اظهار داشت. شهردار تهران افزود: «برای اجرای برنامه‌های فوق و نیز پرداخت تاوان املاک و خرید سرقفلی کسبیه جنوب میدان ۲۵ شهریور، اعتبار کلانی لازم است.

## قالب امروز



زندگی سخت است، اما در اردوگاه‌های پناهجویان مالی سخت‌تر / منبع: Msnbc

## امروز با حافظ

دل می‌رود ز دستم صاحب دلان خدا را

دردا که راز پنهان خواهد شد آشکارا

کشتی شکستگانیم ای باد شرطه، برخیز

باشد که بازیبنیم دیدار آشنا را

ده روزه مهر گردون افسانه است و افسون

نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا

در حلقه گل و مل خوش خواند دوش بلبل

هات الصبوح هبوا یا ایها السُّکّارا

ای صاحب کرامت شکرانه سلامت،

روزی تفقّدی کن درویش بی‌نوا را

آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است

با دوستان مروّت، با دشمنان مدارا

در کوی نیک‌نامی ما را گذر ندادند

گر تو نمی‌پسندی تغییر کن قضا را

آن تلخ‌وش که صوفی ام‌الخیائش خواند

اشهیی لنا و احلسی من قُبلة العذرا

هنگام تنگدستی در عیش کوش و مستی

کاین کیمیای هستی قارون کند گدارا

سر کش مشو که چون شمع از غیر تنبوسوزد

دلبر که در کف او موم است سنگ خارا

آیینه سکندر جام می‌است بنگر

تا بر تو عرضه دارد احوال ملک دارا

خوبان پارسی گو بخشندگان عمرند

ساقی بده بشارت زندان پارسا را

حافظ به خود نپوشید این خرقه می‌آلود

ای شیخ پاکدامن معذور دار ما را

## داستان کوتاه

## ادب آداب دارد

در یک مدرسه راهنمایی دخترانه در منطقه محروم شهر خدمت می‌کردم و چند سالی بود که مدیر مدرسه شده بودم. قرار بود زنگ تفریح اول، پنج دقیقه دیگر نواخته شود و دانش‌آموزان به حیاط مدرسه بروند. هنوز دفتر مدرسه خلوت بود و هیاهوی دانش‌آموزان در حیاط و گفت‌وگوی همکاران در دفتر مدرسه، به هم نیامیخته بود. در همین هنگام، مردی با ظاهری آراسته و سر و وضعی مرتب در دفتر مدرسه حاضر شد و خطاب به من گفت: «با خانم فلاّتی دبیر کلاس دومی‌ها کار دارم و می‌خواهم درباره درس و انضباط فرزندم از او سؤال‌هایی بکنم.» از او خواستم خودش را معرفی کند. گفت: «من «گاو» هستم! خانم دبیر بنده را می‌شناسند. بفرمایید گاو، ایشان متوجه می‌شوند.»

تعجب کردم و موضوع را باخانم دبیر که با نواخته شدن زنگ تفریح، وارد دفتر مدرسه شده بود، در میان گذاشتم. یک‌ه خورود و گفتم: «ممکن است این‌ن آقا اختلال رفتار داشته باشند. یعنی چه گاو؟ من که چیزی نمی‌فهمم.» از او خواستم پیش پدر دانش‌آموز یاد شده برود و به وی بگویم: «اصلاً به نظر نمی‌رسد اختلالی در رفتار این آقا وجود داشته باشد. حتی خیلی هم مشخص به نظر می‌رسد.»

خانم دبیر با اکراه پذیرفت و نزد پدر دانش‌آموز که در گوشه‌ای از دفتر نشسته بود، رفت. مرد آراسته، با احترام به خانم دبیر سلام داد و خودش را معرفی کرد: «من گاو هستم!». خواهش می‌کنم، ولی ... شما بنده را به خوبی می‌شناسید. من گاو هستم، پدر گوساله؛ همان دختر ۱۳ ساله‌ای که شما دیروز در کلاس، او را به همین نام صدا زدید. دبیر ما به لکنت افتاد و گفت: «آخه، می‌دونید...» ببله، ممکن است واقعا فرزندم مشکلی داشته باشد و من هم در این مورد به شما حق می‌دهم. ولی بهتر بود مشکل انضباطی او را با من نیز در میان می‌گذاشتید. قطعاً من هم می‌توانستم اندکی به شما کمک کنم.

## امروز در تاریخ

## شاه شدن «پوراندخت»



تصویر پوراندخت بر سکه‌اش

(موزه سن پترزبورگ - روسیه)

رویدادننگاران کلیسایی قسطنطنیه ۲۱ مه سال ۶۳۰ میلادی را روزی نوشته‌اند که در جریان زوال حکومت ساسانیان، پوراندخت دختر خسرو پرویز، شاه ایران شد. حال آنکه سایر مورخان نوشته‌اند که پوراندخت در سال ۶۳۰ و چند هفته پس از قتل سپهبد

شهربراز بر تخت شاهی ایران تکیه زده بود. شهربراز نهم ژوئن سال ۶۳۰ میلادی در تیسفون به قتل رسید. دوران سلطنت پوراندخت بیش از ۱۶ ماه طول نکشید. پس از برکناری خسرو پرویز، ظرف چند سال، ده پادشاه بر ایران حکومت کردند که ششمین آنان، آذرمیدخت دختر دیگر خسرو پرویز بود. با قتل یزدگرد سوم دهمین شاه این دوران بحرانی، حکومت دودمان ساسانی و همچنین عمر امپراتوری ایران باستان که

تصویری از آفریمیخت

در معرض حملات نظامی اعراب مسلمان قرار گرفته بود به پایان رسید. بحرانی که به پایان امپراتوری ایران در سده هفتم میلادی انجامید، نتیجه نایخردی‌های خسرو پرویز بود که ژنرالها، سیاستمداران و مردان صاحب فکر ایران را کشت، فراری داد یا رنجانید و خانه نشین کرد و دست به یک رشته جنگ‌ها و کشورگشایی‌های غیر ضروری و بی حاصل زد، و با این کار ارتش را فرسوده و خزانه را تهی کرد و با اشتباهات داخلی باعث زورگویی هر چه بیشتر ارباب به کشاورز شد و فاصله طبقاتی افزایش یافت و بر نارضایی‌های مردم افزود. پوراندخت که بانویی لایق و با تدبیر بود، با این که دیگر خیلی دیر شده بود سیاست خارجی و داخلی تازه‌ای در پیش گرفت تا امپراتوری ایران را نجات دهد. وی در دسامبر سال ۶۳۱ میلادی با دولت روم شرقی قرارداد صلح امضاء کرد تا فرصت باید دست به اصلاحات داخلی بزند. پوراندخت می‌دانست که ایرانیان از جامعه طبقاتی که به آنان تحمیل شده بود شدیداً ناراضی هستند، قضات از عدالت و انصاف دور شده‌اند و سران ایالات برای خود اختیارات تازه‌ای خلق کرده و حتی سکه ضرب کرده‌اند. برای حل این مسائل بود که پوراندخت با روم (بیزانس) قرارداد صلح امضاء کرد و دستور رعایت عدالت، بخشودن مالیات عقب افتاده، لغو برتری‌های طبقاتی و اختیارات اضافی فرمانداران را داد و سکه ملی واحد ضرب کرد.

## سالگرد در گذشت روزبهان فسائی

برخی از کرونیکلهای رویدادهای جهان، فوت ابو محمد روزبهان فسائی را پس از تطبیق تقویم‌ها، ۲۱ ماه مه سال ۱۲۰۹ میلادی ذکر کرده‌اند. این عارف و اندیشمند ایرانی در شیراز در گذشت. عنوان تألیف مهم او «لطائف البیان» است.

## پیشنهاد تقسیم از سوی داماد چرچیل

۲۱ ماه مه ۱۹۵۲ (اردیبهشت ۱۳۳۱ و ۱۴ ماه پس از ملی شدن نفت ایران) دانکن سندز (سازند) سیاستمدار، دولتمرد انگلیسی و داماد وینستون چرچیل نخست وزیر وقت پیشنهاد کرد که اساترین راه حل مسئله‌ای به نام «ایران» که به وجود آمده است این است که ایران باردیگر میان دولت‌های لندن و مسکو تقسیم شود. وی که در پارلمان انگلستان سخن می‌گفت، اضافه کرده بود: «محاصره اقتصادی ایران موثر واقع نخواهد شد. مروری بر تاریخ ایران نشان می‌دهد که چگونۀ ایرانیان یاد گرفته‌اند که در جریان سستی‌ها خود را با وضعیت روز تطبیق و بدون این که خم به ابرو بیاورند، به زندگانی عادی ادامه دهند. آنان بدون صادرات و واردات هم می‌توانند دوام یابند؛ به همان گونه که در یک سال اخیر (سال ۱۹۵۱) زندگانی عادی خود را ادامه دادند و به گزارش روزنامه نگارانی که از ایران دیدار کرده‌اند سرزنده و مبارز طلب هم شده‌اند. بنابراین، به زانو در آمدن دولت ایران از راه محاصره اقتصادی و انزوای سیاسی، ضروری نبوده است. تبلیغ رسانه‌ای بر ضد دولت ایران (دولت مصدق)، با هدف تغییر تفکر مردم نسبت به آن نیز سودی ندارد، زیرا که اولاً این تبلیغات به گوش عوام الناس ایران که شیفته سخنان دکتر مصدق شده است نمی‌رسد و ثانیاً، طبقه متوسط ایران که تبلیغات ما را می‌شنود یا می‌خواند ذاتاً متمایل به ناسیونالیسم ایرانی است و سخنی جز به سود وطن به گوشش فرو نمی‌رود.»

www.iranianshistoryonthisday.com

## دشوار ۵۰۶

## آسان ۱۱۸۳

## قانون های حل جدول سودو کو:

۱- در هر سطر و ستون باید اعداد ۱ تا ۹ نوشته شود بد بهیی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.

۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد ۱ تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

۹	۵	۷	۲		
۲			۹		۳
	۳		۱		
		۹	۸	۶	
		۴			
	۷		۲		۳
	۵			۴	
۷		۳	۵	۹	
	۱	۹	۶	۳	۲

حل جدول شماره ۵۰۵

۴	۸	۷	۶	۴	۱	۹	۳	۵
۳	۴	۱	۵	۸	۹	۲	۷	۶
۹	۵	۴	۲	۳	۷	۸	۶	۱
۴	۹	۸	۳	۲	۵	۶	۱	۷
۱	۲	۵	۷	۶	۸	۴	۹	۳
۶	۷	۳	۹	۱	۴	۵	۲	۸
۵	۳	۲	۸	۷	۶	۱	۴	۹
۷	۴	۹	۱	۵	۲	۳	۸	۶
۸	۱	۶	۴	۹	۳	۷	۵	۲

۷	۸		۵			۱	۳	۴
۵	۲	۶	۳		۴			
				۷			۶	
	۱		۲	۸		۷		
۹		۲	۷	۳	۶			
			۳	۱	۵	۶		
	۶			۹				
	۹		۶	۲	۷	۴	۵	
۴		۷			۱		۲	۶

## جدول سودو کو

## سودو کو (Sudoku)

یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عدد‌های بی تکرار است وامروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

حل جدول شماره ۱۱۸۲

۱	۵	۹	۴	۸	۳	۲	۶	۷
۷	۴	۹	۲	۵	۹	۱	۳	۸
۲	۳	۸	۷	۶	۴	۵	۱	۹
۸	۷	۳	۵	۶	۲	۴	۹	۱
۵	۲	۱	۹	۴	۸	۳	۷	۶
۶	۹	۴	۱	۳	۷	۵	۸	۲
۹	۶	۵	۸	۳	۷	۱	۴	۲
۳	۱	۷	۶	۹	۵	۸	۲	۴
۴	۸	۲	۳	۷	۱	۹	۵	۶





**کرمانشاه سرشار  
از توانمندی های  
کشاورزی است**

صفحه ۲

# اطلاعات

کرمانشاه

**کرمانشاه اولین استان  
در اجرای طرح  
توسعه کشاورزی است**

صفحه ۴

یکشنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۱ - ۲۸ جمادی الثانی ۱۴۳۳ - ۲۰ مه ۲۰۱۲

یادداشت

## کرمانشاه و هفت اقلیم کشاورزی آن

محسن عباسی فرد

کرمانشاه به واسطه بارش سالانه حدود ۵۰۰ میلیمتر یعنی دو برابر میانگین کشور، از استان هایی است که از لحاظ منابع آبی وضع مناسبی دارد و خاک این استان هم حاصلخیز و بدون محدودیت برای عملیات کشاورزی است.

اقلیم استان کرمانشاه بسیار متنوع است؛ به گونه ای که کرمانشاه دارای هفت اقلیم مشخص کشاورزی و سه منطقه عمومی (گرم، معتدل و سرد) است.

تمام محصولات گیاهی کشاورزی به جز موز و نارگیل در کرمانشاه قابل کشت است و این استان پتانسیل و توانایی این را دارد که بیش از ۱۰ درصد غذای کشور را تامین کند.

به گفته کارشناسان؛ تولیدات کشاورزی استان کرمانشاه تا ۱۵ سال آینده از چهار میلیون تن فعلی به ۱۵/۲ میلیون تن می رسد و درآمدهای بخش کشاورزی آن نیز به هفت هزار میلیارد تومان با قیمت های ثابت امروزی افزایش می یابد و بر این اساس کرمانشاه نقش مهمی در امنیت غذایی کشور دارد.

کرمانشاه از حیث دارویی هم نقش مهمی دارد و ۹۰ درصد گیاهان دارویی جهان در ایران تولید می شود و ۹۰ درصد گیاهان دارویی ایران هم در استان کرمانشاه تولید می شود.

از لحاظ تولیدات دامی هم شرایط کرمانشاه برای تولیدات دامی ایده آل و مطلوب است و بر این اساس بخش کشاورزی از بخش های اقتصادی استان کرمانشاه است که بارها مسئولان کشوری و استانی با قاطعیت از آن نام برده اند.

بارها در سخنرانی هایشان این جملات که «کرمانشاه پتانسیل بالایی در بخش کشاورزی دارد»، «کرمانشاه میتواند نقش اساسی در امنیت غذایی کشور ایفا کند» و ... شنیده شده است، اما نکته ای که از اهمیت زیادی برخوردار است این که این گفته ها و تعاریف بر چه پایه و اساسی است و تا چه اندازه از ظرفیت های این بخش استفاده بهینه شده است؟

با نگاهی دقیق به عوامل طبیعی پیش نیاز بخش کشاورزی یعنی، آب، خاک و شرایط اقلیمی، متوجه می شویم که به واقع کشاورزی کرمانشاه پتانسیل بالایی دارد، از سوی دیگر نگاهی به آمار تولیدات و عملکرد این بخش این واقعیت را نمایان می کند که به درستی توانسته ایم از این ظرفیت ها بهره مند شویم.

ادامه در صفحه ۴



رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه خبر داد:

## شناسایی ۱۶۷ هزار هکتار

# اراضی ملی برای اجرای طرح توسعه کشاورزی در کرمانشاه

۱۶۷ هزار هکتار از اراضی ملی استان کرمانشاه شناسایی و استعدادیابی شده است و در بخشی از اراضی نیز تعیین کاربری صورت گرفته و بخشی هم در حال واگذاری می باشد.

منصوری ادامه داد: تا حالا پرونده ۲۲۶ طرح در زیر بخش های مختلف با ۱۶۰ میلیارد تومان اعتبار ماده و به اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمانشاه برای بررسی معرفی شده که ۶۳ پرونده آن با ۳۰ میلیارد تومان اعتبار تصویب شده است.

وی افزود: اولویت واگذاری اراضی در اجرا این طرح با بیکاران همان منطقه است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: ۱۹۳ میلیارد تومان سهمیه اختصاص یافته پارسال به استان کرمانشاه برای اجرای این طرح است و محدودیتی برای جذب سهمیه بیشتر نیز وجود ندارد.

منصوری ادامه داد: ۱۰ درصد منابع مورد نیاز از محل سهم آورده متقاضیان باید در این طرح تامین شود.

وی افزود: این طرح فرصت مناسبی برای به فعل در آوردن ظرفیت های بخش کشاورزی استان کرمانشاه است.

منصوری گفت: علاوه بر این اجرا این طرح کمک شایانی به ایجاد اشتغال در کشور و استان کرمانشاه خواهد کرد.

آنها وجود دارد را شناسایی و پس از تامین آب و ایجاد زیر ساخت ها، به افراد متقاضی واجد شرایط واگذار کند. همچنین تسهیلات ارزان قیمت با سود هفت درصد و بازپرداخت طولانی (هفت تا ۱۵ سال بسته به نوع فعالیت) برای اجرا طرح های کشاورزی به متقاضیان پرداخت می گردد.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: فارغ التحصیلان بیکار دانشگاهی با اولویت فارغ التحصیلان بخش کشاورزی، روستائیان بیکار فاقد زمین یا کم زمین و افراد دارای تجربه کار کشاورزی را افرادی هستند که می توانند از این تسهیلات استفاده کنند.

منصوری ادامه داد: این افراد باید با مراجعه به سایت اینترنتی [www.tkm.mcls.gov.ir](http://www.tkm.mcls.gov.ir) ثبت نام کرده و کد رهگیری دریافت نمایند و سپس برای تشکیل تعاونی کشاورزی مهر به ادارات تعاون، کار و رفاه اجتماعی مراجعه کنند.

وی افزود: سقف تسهیلات پرداختی به هر متقاضی در این طرح ۳۰ میلیون تومان است و این اختیار به استان ها داده شده که سقف تسهیلات را در موارد خاص افزایش دهند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: کرمانشاه از دیگر استان ها در اجرای این طرح جلو تر است و تا حالا بیش از

کرمانشاه ادامه داد: طرح توسعه کشاورزی همه زیر بخش های کشاورزی یعنی زراعت، باغبانی، امور دام، صنایع تبدیلی، جنگل و مرتع و ... را شامل می شود.

منصوری گفت: ستادی به ریاست رییس جمهور و دبیری وزیر جهاد کشاورزی برای اجرای این طرح تشکیل شده است و در استان ها نیز این ستاد به ریاست استاندار و دبیری سازمان جهاد کشاورزی و عضویت دستگاه های مربوطه شکل گرفته است.

وی افزود: دولت بر اساس این طرح موظف شده است، اراضی منابع ملی که امکان واگذاری

کرمانشاه - خبرنگار اطلاعات: بیش از ۱۶۷ هزارهکتار از اراضی ملی استان کرمانشاه برای اجرای طرح توسعه کشاورزی شناسایی و استعدادیابی شده است.

مهندس علی اشرف منصوری رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه با بیان مطلب بالا، افزود: طرح توسعه کشاورزی مهمترین برنامه دولت در سال جاری است.

وی گفت: این طرح دو هدف عمده افزایش تولیدات کشاورزی و ایجاد ظرفیت برای اشتغال را دنبال می کند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان

## بزرگداشت مقام معلم در مرکز آموزش جهاد کشاورزی کرمانشاه

وظیفه کرده است به تقدیر از نقش معلم و وظیفه امروز جوانان میهنان در بهره گیری از این توانایی ها و استعدادها پرداخت.

گفتنی است؛ اجرای موسیقی سنتی و برگزاری نمایشگاهی از آثار شهید مطهری از برنامه های جنبی این مراسم بود که با استقبال خوب دانشجویان و حاضران روبرو شد.

مفیدی دارد و آموزش در کنار نماز اهمیت فراوان دارد و رستگاری جامعه در مقبولیت نماز است.

محمد جواد محبت شاعر معروف کرمانشاهی چهره ماندگار و سراینده شعر های: فصل ها، نماز، دو کاج و آشنای همیشه خوب(منتشر شده در کتاب های درسی دوره ابتدایی)، ... نیز با بیان خاطراتی از روز هایی که در کسوت معلمی انجام

مقام معظم رهبری در سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه ضمن گرامیداشت یاد استاد شهید مطهری گفت: جایگاه معلم در فرهنگ ملی و مذهبی کشورمان از اهمیت فراوان برخوردار است.

وی افزود: آموزش علمی و نقش آن در پیشرفت و پیشبرد اهداف کلان کشور تاثیر و کارایی های

کرمانشاه - خبرنگار اطلاعات: دانشجویان، کارکنان و اساتید مرکز آموزش جهاد کشاورزی کرمانشاه به مناسبت ۱۲ فروردین طی مراسمی با حضور چهره ماندگار فرهنگی کشور در سالن گردهمایی های این مرکز روز معلم را گرامی داشتند.

حجت الاسلام کماسی مسئول حوزه نمایندگی

دفتر سرپرستی روزنامه اطلاعات کرمانشاه جهت چاپ در صفحات سراسری - نیازمندی ها و ویژه نامه های استانی (منطقه ای) آگهی می پذیرد.

نشانی: بلوار شهید بهشتی، مقابل سه راه حافظیه - تلفکس: ۰۸۳۱-۸۳۵۹۱۷۲

اطلاعات  
کرمانشاه



حمایت از طرح توسعه کشاورزی گام بلندی در شکوفایی اقتصاد ملی است و با انجام این طرح زمینه حمایت از تولید ملی هم فراهم می شود. سید دادوش هاشمی استاندار کرمانشاه با بیان مطلب بالا، افزود: کرمانشاه سرشار از استعداد و پتانسیل کشاورزی است و سرآمد این پتانسیل ها در بخش کشاورزی این استان به

خوبی قابل مشاهده است. وی افزود: طرح توسعه کشاورزی طرح بسیار خوب و جامعی است که کرمانشاه به واسطه قابلیت های بالا در این بخش و از آنجا که قطب کشاورزی کشور هم هست، می تواند طرح مذکور را با موفقیت به مرحله اجرا در آورد و رونق اقتصادی بسیار خوبی را به منطقه بدهد.

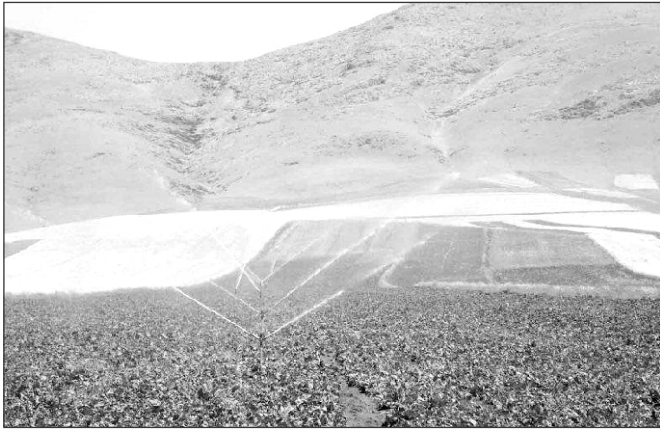
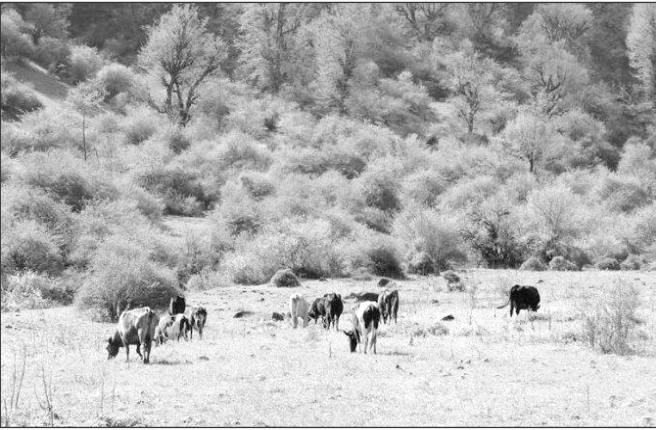
استاندار کرمانشاه ادامه داد: تسهیلات این طرح به همه بیکاران و دانش آموخته گان متقاضی فعالیت در بخش های مختلف کشاورزی به ویژه ساخت باغ های پرداخت می شود. وی افزود: سرعت اجرا، دقت درانجام اقدامات، کیفیت مناسب اطلاع رسانی، ثبت نام متقاضیان و تمایل قلبی مدیران با اجرای دلسوزانه طرح توسعه بخش کشاورزی برای رف

پدیده شوم بیکاری کمک شایان می کند. استاندار کرمانشاه گفت: باید به طرح توسعه کشاورزی به عنوان راهگشای مشکل بیکاری نگاه کرد و اجرای مطلوب این طرح قطعاً کاهش بیکاری در استان کرمانشاه را که مورد تاکید و توجه رهبر معظم انقلاب هم قرار داشت، سبب خواهد شد.

**استاندار کرمانشاه:**

# کرمانشاه؛ سرشار از توانمندی های کشاورزی اورنگی: کشاورزی نقش قابل توجهی در استقلال کشور دارد

گزارش: محسن عباسی فرد



وی افزود: تا کنون ۷۸۳ نفر در قالب ۴۷۶ تعاونی در طرح توسعه کشاورزی تاکنون ثبت نام کرده اند و برای اعضای ۲۸ تعاونی مجوز صادر شده است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: میزان تسهیلات پرداختی به هر فرد ۳۰۰ میلیون ریال با نرخ سود هفت در صد است.

منصوری ادامه داد: ریاست کار گروه این ستاد در استان کرمانشاه برعهده مهندس سیددادوش هاشمی استاندار است و دبیری آن را رئیس سازمان کشاورزی استان کرمانشاه برعهده دارد.

هاشمی به نیازمندی عراق برای واردات محصولات کشاورزی اشاره کرد و گفت: کرمانشاه به واسطه توانمندی های بالا در بخش کشاورزی و همچنین هم مرز بودن با عراق، قادر است نیاز این کشور را با صادرات محصولات کشاورزی برطرف کند و رونق مضاعفی به امر صادرات خود ببخشد.

وی افزود: دستگاه های مختلف صادر کننده باید با افراد و ارائه دهندگان طرح های اجرای توسعه کشاورزی همکاری کرده و در صدور مجوز برای این افراد از سختگیری های بی مورد پرهیز کنند. هاشمی ادامه داد: در صورتی که دستگاه های صادر کننده مجوز بخوانند با مشکل تراشی های بی مورد از صدور مجوز

کرمانشاه به منظور تبیین و تشریح اهداف طرح بر گزار شده است و کمیته های تخصصی پیگیری امور مربوطه هستند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: کمیته های تخصصی سازمان جهاد

کشاورزی کاملاً فعال بوده و برنامه ریزی های خود را براساس مصوبات ابلاغی تدوین کرده است، همه برنامه های برای اجرا تدوین شده است.

منصوری ادامه داد: آخرین جلسه درون سازمانی هم با حضور مهندس عبدالمجید واحدی، معاون برنامه ریزی استانداری کرمانشاه، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه و ۷۰ نفر از مدیران ستادی و مدیران جهاد کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان ها برگزار شد.

وی افزود: سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه با تشکیل ستادی متشکل از کارشناسان با تجربه و با سابقه ستاد کار گروه تخصصی توسعه بخش کشاورزی را تشکیل داده است و کمیته های تخصصی ذیربط با انتخاب رابطین شهرستانی و ستادی تمام مصوبات را تا سطح روستا به منظور آگاهی بخشیدن به بهره برداران واجد شرایط جاری می کند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: اگر بخواهیم شباهی برای طرح توسعه بخش کشاورزی در ذهن ترسیم کنیم، این طرح مانند اجرای طرح ملی مسکن مهر از اهمیت بسیار ویژه ای برخوردار است و خوشبختانه دولت خدمتگزار عزم خود را جزم کرده است که با به کارگیری تمامی امکانات و چابک سازی فعالیت ها، اهداف مورد نظر را محقق کنند.

منصوری ادامه داد: سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه در فاز اول طرح توسعه بخش کشاورزی با شناسایی اولیه بالغ بر ۱۲۰ هزارهکتار از اراضی منابع ملی قابل واگذاری مقدمات معرفی این اراضی به امور آب جهت برای امکان تخصیص آب مورد نیاز را آغاز کرده است.

وی افزود: تمام پرونده های تسهیلاتی موجود برای تطبیق با دستورالعمل های طرح در اختیار شهرستان ها قرار گرفته است تا از طریق کمیته های شهرستان منطبق با قوانین به بانک های عامل معرفی شوند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: از همه کشاورزان و بهره برداران بخش کشاورزی تقاضا شده است که به مراکز خدمات روستایی یا مدیریت های جهاد کشاورزی شهرستان حضوری مراجعه

**رئیس سازمان جهادکشاورزی استان کرمانشاه:**  
**۱۶۷هزار و ۶۶۳هکتار برای واگذاری به ثبت نام کنندگان طرح توسعه کشاورزی شناسایی شده است.**

برای افراد خودداری کند، به شدت با مدیر مربوطه برخورد خواهم کرد. وی با اشاره به تخصیص ردیف بودجه عمرانی مناسب به کرمانشاه گفت:امسال را سال رونق اقتصادی استان کرمانشاه است و تمام مدیران استانی باید نهایت تلاش خود را برای به سرانجام رسیدن پروژه های مربوط به خود انجام دهند.

کنند تا ضمن آگاه شدن از دستور العمل های موجود و عنایت و توجه دولت خدمتگزار، مقدمات استفاده از تسهیلات با سود کم را برای ارتقای تولید و ایجاد اشتغال مولد در بخش کشاورزی را فراهم کنند. منصوری ادامه داد: امیدواریم با امکانات، اعتبارات و تسهیلات فراهم شده و بهره گیری از همه استعدادهای کم نظیر استان کرمانشاه در بخش کشاورزی، شاهد ایجاد جهش اساسی در این بخش باشیم و در این راستا از افراد خوشفکر، کارشناسان دارای ایده های تخصصی اقتصادی انتظار داریم برای نیل به اهداف ترسیم شده به عنوان بازوهای اصلی این طرح وارد عرصه کار و تولید شوند.

براندیشه مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمانشاه هم گفت: تحقق عملی شعار «تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی» در توسعه بخش های مختلف اقتصادی اعم از صنعت، خدمات و کشاورزی نهفته است.

وی افزود: استان کرمانشاه با عنایت به وجود منابع آب، خاک حاصلخیز و منابع انسانی می تواند قطب مهم کشاورزی کشور باشد.

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی اسـتـان کرمانشاه با اشاره به این که فارغ التحصیلان بیکار بخش کشاورزی، روستائیان بیکار و فاقد زمین یا کم زمین و افراد بیکار با تجربه و علاقه مند به بخش کشاورزی می توانند از تسهیلات ارزاقیمت بهره مند شوند، ادامه داد: هر تعاونی باید حداقل با ۷ نفر ایجاد شود که می تواند از اعضای خانوار یا بستگان باشد و مقدمات کار هم به گونه ای فراهم شود تا در اسرع وقت کار تشکیل تعاونی انجام پذیرد.

وی افزود:سایر بسترهای لازم برای اجرایی شدن طرح ها از قبیل زمین، آب، برق توسط سازمان جهاد کشاورزی و از طریق بانک کشاورزی پرداخت می شود.

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی اسـتـان کرمانشاه ادامه داد: تسهیلات لازم در اختیار سازمان جهاد کشاورزی به عنوان دبیرخانه کار گروه توسعه بخش کشاورزی و از طریق بانک کشاورزی پرداخت می شود.

براندیشه گفت: از متقاضیان واجد شرایط درخواست می شود تا هرچه سریع تر برای ثبت نام از طریق سـیـایت اینترنتی بـه نشـانی **tkmM.mcls.gov.ir** اقدام کنند و با دریافت کد رهگیری در اسرع وقت برای دریافت تسهیلات به سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه معرفی شوند.

شهرستان حضوری مراجعه



حمایت از طرح توسعه کشاورزی گام بلندی در شکوفایی اقتصاد ملی است و با انجام این طرح زمینه حمایت از تولید ملی هم فراهم می شود. سید دادوش هاشمی استاندار کرمانشاه با بیان مطلب بالا، افزود: کرمانشاه سرشار از استعداد و پتانسیل کشاورزی است و سرآمد این پتانسیل ها در بخش کشاورزی این استان به

خوبی قابل مشاهده است.

وی افزود: طرح توسعه کشاورزی طرح بسیار خوب و جامعی است که کرمانشاه به واسطه قابلیت های بالا در این بخش و از آنجا که قطب کشاورزی کشور هم هست، می تواند طرح مذکور را با موفقیت به مرحله اجرا در آورد و رونق اقتصادی بسیار خوبی را به منطقه بدهد.

علیرضا اورنگی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری ایران هم گفت: اجرای طرح توسعه کشاورزی فرصتی مناسب برای بهره گیری بیشتر از پتانسیل های بخش کشاورزی کشور بوده و همسنگ اجرای طرح ملی مسکن مهر است. او ادامه داد: بخش کشاورزی نقش قابل توجهی در استقلال کشور دارد و نقش مثبت این طرح در ایجاد اشتغالزایی پایدار و ثابت، رشد اقتصادی، توسعه صادرات و تامین نیازهای غذایی کشور اهمیت به سزایی دارد.

وی افزود: وقتی طرح توسعه بخش کشاورزی عملیاتی شود، کشور به استقلال کامل می رسد و توسعه این حوزه می تواند نقش مهمی در خود کفایی مملکت از مواد اولیه داشته باشد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: بخش کشاورزی در اقتصاد اهمیت فراوان دارد و حتی کشورهایی که بخش کشاورزی سهم کوچکی در تولید ناخالص ملی آنها دارد هم توجه ویژه ای به این بخش دارند، زیرا با توجه به رشد جمعیت کشورها نیازها به مواد غذایی بیشتر شده و اهمیت بخش کشاورزی هم بیشتر نمایان شده است.

اورنگی گفت: دنیای امروزی می داند که کشاورزی حرف اول را در تامین بسیاری از اولویت های بشری می زند، پس باید به صورت تخصصی به طرح توسعه بخش کشاورزی در کشور توجه کنیم و این برنامه به بهترین نحو را عملیاتی شود.

وی با اشاره به این که جمعیت جهان روز به روز افزایش خواهد داشت، افزود: آینده از آن کشورهایی است که در بخش کشاورزی سرمایه گذاری های عمده و علمی داشته باشند، زیرا جمعیت آینده بشری نیازمند غذا است، پس یگانه بخشی که می تواند این نیاز مهم و اولیه بشری را تامین کند، بخش کشاورزی است.

رئیس سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور با اشاره به تصویب اجرای طرح توسعه کشاورزی گفت: دولت دهم با همه توان، به دنبال عملیاتی کردن طرح توسعه کشاورزی است و خوشبختانه پارسال این طرح مهم و استراتژیک به تصویب دولت رسید.

وی افزود: رئیس جمهوری شخصاً پیگیر اجرای این طرح است و انجام این مهم را عاملی تاثیر گذار در ایجاد اشتغال پایدار برای جامعه ایرانی می داند.

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: در صورت اجرایی شدن طرح توسعه بخش کشاورزی می توانیم شاهد مهاجرت معکوس باشیم و روستاییانی که به خاطر مشکلات کشاورزی به شهرها مهاجرت

استاندار کرمانشاه ادامه داد: تسهیلات این طرح به همه بیکاران و دانش آموخته گان متقاضی فعالیت در بخش های مختلف کشاورزی به ویژه ساخت باغ های پرداخت می شود. وی افزود: سرعت اجرا، دقت درانجام اقدامات، کیفیت مناسب اطلاع رسانی، ثبت نام متقاضیان و تمایل قلبی مدیران با اجرای دلسوزانه طرح توسعه بخش کشاورزی برای رف

پدیده شوم بیکاری کمک شایان می کند.

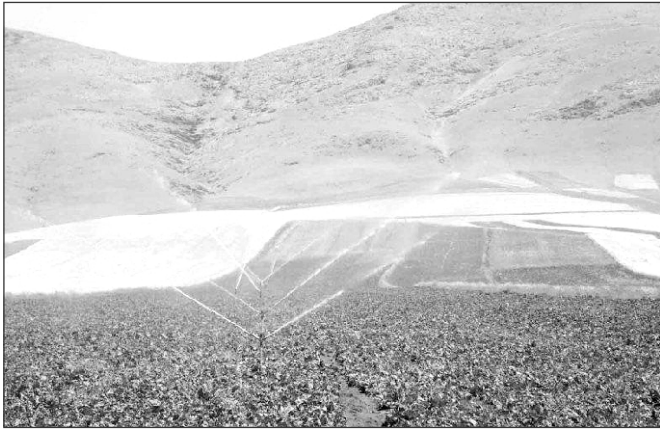
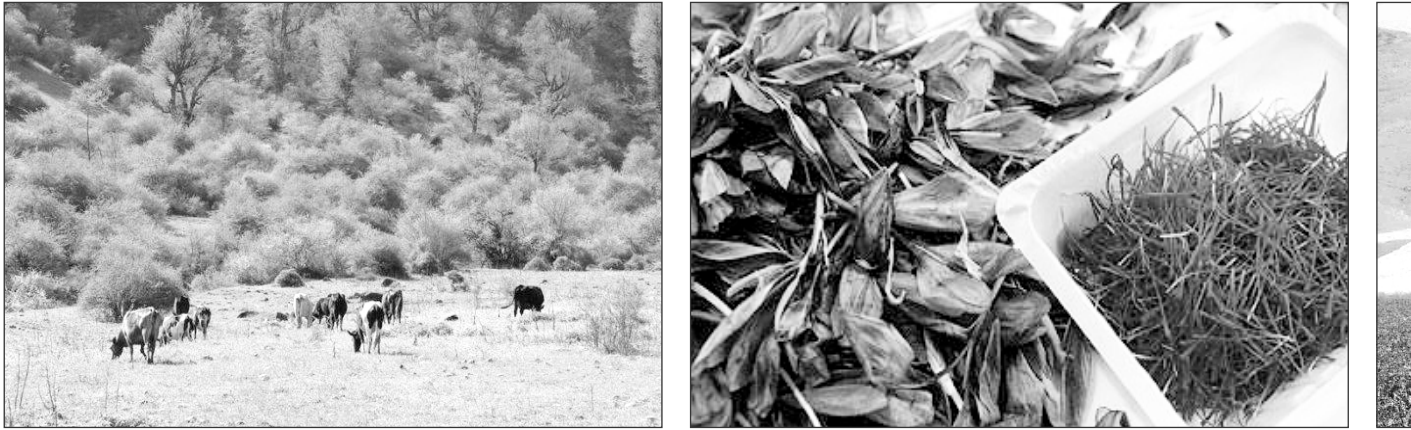
استاندار کرمانشاه گفت: باید به طرح توسعه کشاورزی به عنوان راهگشای مشکل بیکاری نگاه کرد و اجرای مطلوب این طرح قطعاً کاهش بیکاری در استان کرمانشاه را که مورد تاکید و توجه رهبر معظم انقلاب هم قرار داشت، سبب خواهد شد.

**استاندار کرمانشاه:**

# کرمانشاه؛ سرشار از توانمندی های کشاورزی

## اورنگی: کشاورزی نقش قابل توجهی در استقلال کشور دارد

گزارش: محسن عباسی فرد



وی افزود: تا کنون ۷۸۳ نفر در قالب ۴۷۶ تعاونی در طرح توسعه کشاورزی تاکنون ثبت نام کرده اند و برای اعضای ۲۸ تعاونی مجوز صادر شده است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: میزان تسهیلات پرداختی به هر فرد ۳۰۰ میلیون ریال با نرخ سود هفت در صد است.

منصوری ادامه داد: ریاست کار گروه این ستاد در استان کرمانشاه برعهده مهندس سیددادوش هاشمی استاندار است و دبیری آن را رئیس سازمان کشاورزی استان کرمانشاه برعهده دارد.

هاشمی به نیازمندی عراق برای واردات محصولات کشاورزی اشاره کرد و گفت: کرمانشاه به واسطه توانمندی های بالا در بخش کشاورزی و همچنین هم مرز بودن با عراق، قادر است نیاز این کشور را با صادرات محصولات کشاورزی برطرف کند و رونق مضاعفی به امر صادرات خود ببخشد.

**رئیس سازمان جهادکشاورزی استان کرمانشاه:** ۱۶۷هزار و ۶۶۳هکتار برای واگذاری به ثبت نام کنندگان طرح توسعه کشاورزی شناسایی شده است.

کرمانشاه به ریاست استاندار کرمانشاه شروع شده است و تاکنون چهار جلسه رسمی به ریاست مهندس هاشمی برگزار و مصوبات آن هم ابلاغ شده است.

وی افزود: جلسه ستادی در سازمان جهاد کشاورزی گفت: جلسات کار گروه توسعه بخش کشاورزی در استان ها با حضور حداقل ۶ نفر از اعضا رسمیت خواهد یافت و تصمیمات با حداقل ۵ رای موافق قابل اجرا بوده و ابلاغ می شود.

وی افزود: دستگاه های مختلف صادر کننده باید با افراد و ارائه دهندگان طرح های اجرای توسعه کشاورزی همکاری کرده و در صدور مجوز برای این افراد از سختگیری های بی مورد پرهیز کنند. هاشمی ادامه داد: در صورتی که دستگاه های صادر کننده مجوز بخوانند با مشکل تراشی های بی مورد از صدور مجوز

کرمانشاه به منظور تبیین و تشریح اهداف طرح برگزار شده است و کمیته های تخصصی پیگیری امور مربوطه هستند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: کمیته های تخصصی سازمان جهاد کشاورزی کاملاً فعال بوده و برنامه ریزی های خود را براساس مصوبات ابلاغی تدوین کرده است، همه برنامه های برای اجرا تدوین شده است.

منصوری ادامه داد: آخرین جلسه درون سازمانی هم با حضور مهندس عبدالمجید واحدی، معاون برنامه ریزی استانداری کرمانشاه، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه و ۷۰ نفر از مدیران ستادی و مدیران جهاد کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان ها برگزار شد.

وی افزود: سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه با تشکیل ستادی متشکل از کارشناسان با تجربه و با سابقه ستاد کار گروه تخصصی توسعه بخش کشاورزی را تشکیل داده است و کمیته های تخصصی ذیربط با انتخاب رابطین شهرستانی و ستادی تمام مصوبات را تا سطح روستا به منظور آگاهی بخشیدن به بهره برداران واجد شرایط جاری می کند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: اگر بخواهیم شباهی برای طرح توسعه بخش کشاورزی در ذهن ترسیم کنیم، این طرح مانند اجرای طرح ملی مسکن مهر از اهمیت بسیار ویژه ای برخوردار است و خوشبختانه دولت خدمتگزار عزم خود را جزم کرده است که با به کارگیری تمامی امکانات و چابک سازی فعالیت ها، اهداف مورد نظر را محقق کنند.

منصوری ادامه داد: سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه در فاز اول طرح توسعه بخش کشاورزی با شناسایی اولیه بالغ بر ۱۲۰ هزارهکتار از اراضی منابع ملی قابل واگذاری مقدمات معرفی این اراضی به امور آب جهت برای امکان تخصیص آب مورد نیاز را آغاز کرده است.

وی افزود: تمام پرونده های تسهیلاتی موجود برای تطبیق با دستورالعمل های طرح در اختیار شهرستان ها قرار گرفته است تا از طریق کمیته های شهرستان منطبق با قوانین به بانک های عامل معرفی شوند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه گفت: از همه کشاورزان و بهره برداران بخش کشاورزی تقاضا شده است که به مراکز خدمات روستایی یا مدیریت های جهاد کشاورزی شهرستان حضور یی مراجعه

برای افراد خودداری کند، به شدت با مدیر مربوطه برخورد خواهم کرد. وی با اشاره به تخصیص ردیف بودجه عمرانی مناسب به کرمانشاه گفت: امسال را سال رونق اقتصادی استان کرمانشاه است و تمام مدیران استانی باید نهایت تلاش خود را برای به سرانجام رسیدن پروژه های مربوط به خود انجام دهند.

کنند تا ضمن آگاه شدن از دستورالعمل های موجود و عنایت و توجه دولت خدمتگزار، مقدمات استفاده از تسهیلات با سود کم را برای ارتقای تولید و ایجاد اشتغال مولد در بخش کشاورزی را فراهم کنند.

منصوری ادامه داد: امیدواریم با امکانات، اعتبارات و تسهیلات فراهم شده و بهره گیری از همه استعدادهای کم نظیر استان کرمانشاه در بخش کشاورزی، شاهد ایجاد جهش اساسی در این بخش باشیم و در این راستا از افراد خوشفکر، کارشناسان دارای ایده های تخصصی اقتصادی انتظار داریم برای نیل به اهداف ترسیم شده به عنوان بازوهای اصلی این طرح وارد عرصه کار و تولید شوند.

براندیشه مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمانشاه هم گفت: تحقق عملی شعار «تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی» در توسعه بخش های مختلف اقتصادی اعم از صنعت، خدمات و کشاورزی نهفته است.

وی افزود: استان کرمانشاه با عنایت به وجود منابع آب، خاک حاصلخیز و منابع انسانی می تواند قطب مهم کشاورزی کشور باشد.

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمانشاه با اشاره به این که فارغ التحصیلان بیکار بخش کشاورزی، روستائیان بیکار و فاقد زمین یا کم زمین و افراد بیکار با تجربه و علاقه مند به بخش کشاورزی می توانند از تسهیلات ارزاقیمت بهره مند شوند، ادامه داد: هر تعاونی باید حداقل با ۷ نفر ایجاد شود که می تواند از اعضای خانوار یا بستگان باشد و مقدمات کار هم به گونه ای فراهم شود تا در اسرع وقت کار تشکیل تعاونی انجام پذیرد.

وی افزود: سایر بسترهای لازم برای اجرایی شدن طرح ها از قبیل زمین، آب، برق توسط سازمان جهاد کشاورزی و از طریق بانک کشاورزی پرداخت می شود.

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمانشاه ادامه داد: تسهیلات لازم در اختیار سازمان جهاد کشاورزی به عنوان دبیرخانه کار گروه توسعه بخش کشاورزی و از طریق بانک کشاورزی پرداخت می شود. براندیشه گفت: از متقاضیان واجد شرایط درخواست می شود تا هرچه سریع تر برای ثبت نام از طریق سایت اینترنتی به نشانی **tkmM.mcls.gov.ir** اقدام کنند و با دریافت کد رهگیری در اسرع وقت برای دریافت تسهیلات به سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه معرفی شوند.



## کرمانشاه و هفت اقلیم کشاورزی آن

مسئولان همواره از بخش کشاورزی به عنوان یکی از محورهای توسعه استان کرمانشاه و غرب کشور نام برده‌اند؛ به گونه‌ای که در برنامه‌ریزی‌های استانی، بخش کشاورزی از اولویت‌ها بوده است، هر چند که شاید هیچگاه به فراخور ظرفیت‌های این بخش، اعتبار مناسبی به آن تخصیص نیافته است.

نبود برنامه‌ای مدون و جامع برای بخش کشاورزی در کشور و کمبود منابع از دلایلی است که می‌توان برای عدم بهره‌برداری مناسب از پتانسیل‌های این بخش نام برد.

چهار سال پیش در چنین شرایطی بود که خبری مبنی بر تصویب قطب شدن کشاورزی استان کرمانشاه انتشار یافت و این امید را در دل بهره‌برداران بخش کشاورزی ایجاد کرد که شاید با اجرایی شدن این تصمیم، مشکلات موجود مرتفع و کشاورزی برایشان اقتصادی تر شود.

گرچه تا ماه‌ها این تصمیم فقط در حد حرف بود، ولی باید به این نکته هم توجه می‌شد که فقط وضع موجود کشاورزی در شهرستان کرمانشاه از نظر وسعت اراضی کشاورزی در ردیف شهرستان‌های وسیع کشور قرار دارد و از بیشتر استان‌های ایران هم در این زمینه وسیع و بزرگ تر است.

اراضی کشاورزی استان کرمانشاه ۹۵۰ هزار هکتار است و سرانه زمین کشاورزی به کل جمعیت استان کرمانشاه ۴۷ صدم درصد هکتار و به کل بهره‌برداران ۷/۸ هکتار است.

آمار و ارقام هم نشان می‌دهد که پتانسیل‌های بالایی در بخش کشاورزی استان کرمانشاه وجود دارد، اما به درستی از آن بهره‌مند نشده‌ایم و شاید مهمترین عوامل را بتوان در دلایلی از جمله غالب بودن دیمزارها (هنوز حدود ۸۰ درصد اراضی کشاورزی استان کرمانشاه دیم است)، پایین بودن میزان تولید در دیمزارها، کشاورزی سنتی، ضایعات بالا، سرمایه‌گذاری پایین در بخش کشاورزی، معیوب بودن زنجیره تولید (صنایع جانبی و تبدیلی) و ... جستجو کرد.

در نهایت پتانسیل‌های مغفول مانده استان کرمانشاه در بخش کشاورزی سبب شد تا با پیگیری‌های مسئولین و نمایندگان استان کرمانشاه، دولتمردان قطب بودن این استان در بخش کشاورزی را به تصویب برسانند تا با افزایش تولیدات این بخش، هم منافع بیشتری نصیب استان کرمانشاه و به ویژه کشاورزان شود و هم کشور از این تولیدات بهره‌برد.

انتخاب استان کرمانشاه به عنوان قطب کشاورزی کشور به واسطه ظرفیت‌های بالقوه بسیار این استان (آب، خاک و اقلیم مناسب) صورت پذیرفته است، ظرفیت‌هایی که مطمئناً در کمتر نقطه‌ای این چنین در کنار هم گرد آمده‌اند و حال که زمینه قانونی برای استفاده از این ظرفیت‌ها و پتانسیل‌ها فراهم شده، انتظار است دولتمردان با تأمین به موقع منابع مالی مورد نیاز و مسئولان استانی هم با اجرایی کردن این برنامه‌ها، از این فرصت برای برون رفت بخش کشاورزی از مشکلات موجود و تبدیل کشاورزی استان کرمانشاه از کشاورزی معیشتی به کشاورزی اقتصادی نهایت استفاده را ببرند.

مهندس سید دادوش هاشمی:

# اقدام ضربتی برای توسعه باغ‌ها در کرمانشاه



کرمانشاه – خبرنگار اطلاعات: فرصتی استثنائی و موقعیتی بی سابقه برای احداث باغ توسط فارغ التحصیلان کشاورزی و سایر متقاضیان فراهم شده است.

مهندس سید دادوش هاشمی استاندار کرمانشاه با بیان مطلب بالا، افزود: حسب الامر دولت به صورت ضربتی برای توسعه باغ‌ها و کشاورزی استان کرمانشاه اقدام خواهیم کرد و در این راستا برای اولین بار به صورت استثنائی، زمین، آب، تسهیلات کم بهره و مشاوره در اختیار فارغ التحصیلان بخش‌های مختلف کشاورزی و سایر متقاضیان قرار می‌گیرد.

وی گفت: ۵۰ هزار هکتار از اراضی ملی و طبیعی کرمانشاه را با اولویت بندی یک، دو و سه برای تأمین آب و سایر زیرساخت‌ها شناسائی شده است و در کوتاه‌ترین زمان ممکن با تمام توان وارد کار عملیاتی بشوید.

استاندار کرمانشاه ادامه داد: باید از این فرصت که تسهیلات نامحدود کم بهره دولتی در اختیار استان کرمانشاه قرار گرفته استفاده کرد و انتظار دارم مردم و مسئولین با تمام توان برای استفاده از این

فرصت استثنائی تلاش نمایند و نباید کسی مانع تحقق این موقعیت سرنوشت ساز بشود.

هاشمی گفت: تلاش برای احداث باغ و توسعه کشاورزی از مصادیق عینی و واقعی حمایت از تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی است.

سهراب براندیشه مدیرکل تعاون، رفاه کار و امور اجتماعی استان کرمانشاه نیز گفت: تسهیلات ارزان قیمت به فارغ التحصیلان بیکار بخش کشاورزی کرمانشاه در قالب شرکت‌های تعاونی مهر اعطا می‌شود.

وی افزود: با توجه به نامگذاری سال جدید به نام سال «تولید ملی، حمایت از

کار و سرمایه ایرانی» به واقع تحقق عملی این شعار در توسعه بخش‌های مختلف اقتصادی اعم از صنعت، خدمات و کشاورزی نهفته است.

مدیرکل تعاون، رفاه و کار و امور اجتماعی استان کرمانشاه ادامه داد:

استان کرمانشاه با عنایت به وجود منابع آب، خاک حاصلخیز و منابع انسانی می‌تواند قطب مهم کشاورزی کشور باشد.

براندیشه گفت: فارغ التحصیلان بیکار بخش کشاورزی، روستائیان بیکار و فاقد زمین یا کم زمین و افراد بیکار با تجربه و علاقه‌مند به بخش کشاورزی می‌توانند از تسهیلات ارزان قیمت بهره‌مند شوند.



تسهیلات این طرح کرده است.

مشاور عالی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه ادامه داد: از ویژگی‌های طرح توسعه کشاورزی این

است که از یک سو با عملیاتی شدن این طرح، باعث افزایش تولیدات کشاورزی در استان کرمانشاه می‌شود و از سوی دیگر باعث افزایش کاربری اراضی استان کرمانشاه و متقاضیان دریافت

کشاورزی در این منطقه را به دنبال دارد.

خاکی افزود: یکی دیگر از مزایای اجرای این طرح، اشتغالزایی برای بخش عظیمی از فارغ التحصیلان بخش کشاورزی در کرمانشاه است.

خاکی با اشاره به این که نرخ تسهیلات در طرح توسعه کشاورزی بسیار پایین و ویژه است، افزود: نرخ تسهیلات در این طرح ۷ درصد است و سهم آورده متقاضیان ۱۰ درصد کل تسهیلات خواهد بود.

وی ادامه داد: برای این که متقاضیان مشکلی در بازپرداخت تسهیلات دریافتی در طرح توسعه بخش کشاورزی نداشته باشند، مدت زمان خاصی بر اساس نوع طرح، به عنوان تنفس در پرداخت تسهیلات به متقاضیان داده می‌شود.

وی در پایان گفت: امیدواریم اجرای طرح توسعه کشاورزی در کرمانشاه باعث جهش اقتصادی در استان شود.



در چار چوب معرفی ابعاد نخستین دانشگاه جهان صورت می گیرد

## برگزاری همایش ملی دانشگاه ربع رشیدی

ربع رشیدی در حال اجرا است.

محمدی با اشاره به قدمت این اثر تاریخی کم نظیر یادآور شد: محوطه تاریخی ربع رشیدی به دوره ایلخانی و صفویه تعلق دارد و بخش هایی از آن همچنان پابرجاست.

رئیس سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان تصریح کرد: ربع رشیدی در واقع شهر بزرگی متشکل از ۳۰ هزار خانه، ۲۴ کاروانسرا و چندین حمام و باغ بوده که از محل درآمد وقف آنها برای خدمات آموزشی و علمی استفاده می شده است.

محمدی با اشاره به برگزاری همایش ملی ربع رشیدی خاطر نشان کرد: زمان و مکان دقیق برگزاری این همایش ملی به زودی اعلام خواهد شد.

و سخنرانی، داشته های ناشناخته این منطقه را بررسی خواهند کرد.

رئیس ششورای ثبت آثار تاریخی و فرهنگی استان یادآور شد: ربع رشیدی از بی نظیرترین مجموعه های تاریخی استان آذربایجان شرقی است که همه شاخصه های یک سایت طبیعی جهانی را دارد.

محمدی با اشاره به اقدامات مرمتی صورت گرفته در این محوطه تاریخی، اظهار داشت: اکنون ساماندهی بخش های مختلف مجموعه، استحکام بخشی، انتظام بخشی و اجرای خواناسازی در کنار دور جدید کاوش های باستان شناسی در ربع رشیدی در حال انجام است.

وی ادامه داد: کاوش های باستان شناسی این مجموعه تاریخی و با شکوه از سال ۸۷ آغاز شده و کارهای مربوط به حفاظت آثار تاریخی حاصل از حفاری های

تبریز- خبرنگار اطلاعات: رئیس سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری آذربایجان شرقی اظهار داشت: همایش ملی دانشگاه ربع رشیدی در آینده ای نزدیک برگزار می شود.

مهندس تراب محمدی افزود: با توجه به تاکید معاون میراث فرهنگی کشور مبنی بر تهیه پرونده ثبت جهانی محوطه تاریخی ربع رشیدی به عنوان یک محوطه کم نظیر، همایشی ملی با محوریت این منطقه برگزار می شود.

وی ربع رشیدی را محوطه ای گویای رویدادهای تاریخی بی نظیر توصیف کرد و گفت: در این نشست تخصصی تلاش می شود ابعاد و زوایای پنهان این محوطه بیش از پیش مورد بررسی و تحقیق قرار گیرد.

وی خاطر نشان کرد: در همایش ملی ربع رشیدی صاحب نظران با ارائه مقالات

## واترپلو جوانان آذربایجان شرقی قهرمان ایران شد

استان ها که به صورت تیمی شرکت کردند، ورزشکاران سایر استان ها مانند کرمان، گیلان، کرمانشاه و چند استان دیگر هم به صورت انفرادی حضور یافتند که در پایان این مسابقات تیم واترپلو جوانان آذربایجان شرقی موفق شد با شکست تیم های، تهران، زنجان و منتخب استان ها عنوان اول را به خود اختصاص دهد. سرپرستی و مربیگری تیم را اصغر میراب توپچی بر عهده داشت.

تبریز- خبرنگار اطلاعات: مسابقات واترپلو جام آینده سازان و انتخابی تیم ملی ایران که در دو گروه سنی ۱۶ تا ۱۷ سال و ۱۸ تا ۱۹ سال در محل استخر شهبازی مجموعه ورزشی ۱۵ خرداد زنجان جریان داشت، با قهرمانی جوانان آذربایجان شرقی به پایان رسید.

در این دوره از مسابقات علاوه بر ورزشکاران برتر چهار منطقه آذربایجان شرقی - تهران - زنجان و منتخب

## عظیم قیچی ساز کوهنورد پر افتخار آذربایجان شرقی

### به عنوان اولین ایرانی پای در قلعه آناپورنا گذاشت

قیچی ساز به همراه تیم ملی کوهنوردی جمهوری اسلامی ایران از ۱۳ اسفند ۹۰ به قله ۸۰۹۱ متری آناپورنا- رشته کوه هیمالیا- راهی نپال اعزام شده بود. وی با صعود به قله گاشر بروم یک رکورد صعود به بیشترین قلل بالای هشت هزار متر دنیا را در عرض ۴ ماه به نام خود ثبت کرده است.

این قهرمان ملی و کوهنورد شایسته تبریزی با صعود به این قله موفق شد یک رکورد جهانی بی نظیر را به ثبت رسانده و به عنوان اولین کوهنورد بتواند در عرض ۴ ماه سه قله بالای ۸۰۰۰ متری جهان را فتح و نام خود را در تاریخ به ثبت برساند.

تبریز- خبرنگار اطلاعات: عظیم قیچی ساز کوهنورد توانمند و شایسته کشورمان توانست به عنوان اولین ایرانی پرچم مقدس کشورمان را بر فراز قله ی ۸۰۹۱ متری آناپورنا به اهتزاز در آورد و خطرناک ترین قله هیمالیا را زیر پای خود بگذارد.

وی موفق شد برای اولین بار این قله را به نام ایران و ایرانی فتح کند. جوان رعنا ی تبریزی حتی زودتر از شریپاها( راهنمایان محلی هیمالیای نپال) و سایر کوهنوردان خارجی و با اختلاف زمانی حداقل دو ساعت توانست به این قله صعود کند. کوهنورد پر افتخار آذربایجان شرقی و رکورددار صعود به قلل ۸۰۰۰ متری رکورددار بیشترین صعود در جمع هیمالیانوردان ایرانی است.

## استاندار آذربایجان شرقی:

## واگن های مترو بهمن امسال وارد تبریز می شوند

توأم با عدالت محور فعالیت های دولت است و آثار و برکات این تفکر را امروز در عرصه های مختلف می بینیم.

با افتتاح این طرح و اتصال آن به پل سرداران شهید آذربایجان که آخرین قطعه رینگ تکمیلی کمربندی میانی به طول ۲/۵ کیلومتر است، بار ترافیکی مسیرهای پر تردد آذربایجان، راه آهن، کمربندی آزادی و جاده «سنتو» تا حدود بسیار زیادی کاهش می یابد و عبور و مرور شهری به سهولت انجام می گیرد. برای اجرای عملیات تملک این خیابان که از مسیرهای اتصالی شمال به جنوب شهر تبریز به شمار می آید و برای آزادسازی مسیر، جلب رضایت مالکین و عملیات عمرانی آن ۱۰۰ میلیارد ریال هزینه شده است.

استاندار آذربایجان شرقی پس از افتتاح این طرح در جمع پرشور اهالی منطقه حجتیه تبریز حاضر شد و در گفتگو با شماری از مردم، به مشکلات آنان رسیدگی کرد. وی همچنین مسیر برگشت به استانداری را با اتوبوس بی آر تی طی کرد و در این سفر کوتاه شهری با شماری از شهروندان به گفتگو پرداخت.

تبریز- خبرنگار اطلاعات: استاندار آذربایجان شرقی از ورود واگن های مترو به تبریز تا بهمن خبر داد.

احمدعلیرضا بیگی در مراسم افتتاح امتداد خیابان ۳۵ متری نظام پزشکی در تبریز افزود: شهر تبریز باید به عنوان شهری مدرن و مثال زدنی معرفی شود و در این راستا تلاش برای جلب رضایت مردم و احقاق حق و عدالت باید محور همه طرح های عمرانی باشد.

وی با بیان این که امروز امکانات زندگی راحت در نقاط شهری فراهم شده است افزود: تلاش دولت برای احیای بافت های فرسوده و از بین بردن انگیزه حاشیه نشینی با اقداماتی از قبیل مسکن مهر است که رضایت مندی مردم را به دنبال دارد. بیگی با تاکید بر لزوم جلب رضایت مردم توسط مسئولان افزود: رضایت مندی مردم در تبعیت از فرامین مقام معظم رهبری و خلق حماسه هایی چون ۱۲ اسفند خود را نشان داد و این آگاهی و بصیرت دشمن را مایوس و نقشه های او را نقش بر آب کرد.

استاندار آذربایجان شرقی در ادامه با بیان این که توسعه بدون عدالت کمترین ارزشی ندارد تصریح کرد: توسعه

## دستگیری باند جعل اسناد و مدارک تحصیلی در آذرشهر

تبریز- خبرنگار اطلاعات: فرمانده انتظامی شهرستان آذرشهر گفت: عوامل پلیس آگاهی شهرستان جاعلان اسناد و مدارک تحصیلی را دستگیر و به دادسرا معرفی کردند.

سرهنگ صابر عباس زاده افزود: در پی شکایت زنی مبنی بر جعلی بودن مدرک تحصیلی فرزندش پرونده ای در این باره تشکیل شد و با توجه به حساس بودن موضوع، این کار در دستور کار پلیس آگاهی شهرستان قرار گرفت.

وی گفت: عوامل پلیس آگاهی با انجام تحقیقات علمی و با شگردهای پلیسی یک زن به هویت م-ف و یک نفر مرد به هویت ت-س را شناسایی کردند که با ایجاد یک مرکز کامپیوتری اقدام به جعل مدارک می کردند.

سرهنگ عباس زاده افزود: افراد مذکور با نرم افزارهای کامپیوتری و با اسکن کردن مدارک نسبت به تغییر و جعل مدارک و اسناد اقدام می کردند.

وی تصریح کرد: افراد دستگیر شده ۱۰۰ میلیون ریال از این طریق پول دریافت کرده بودند. فرمانده انتظامی شهرستان آذرشهر اظهار داشت: هر دو نفر متهم دستگیر شده و برای سیر مراحل قانونی به دادسرا معرفی گردیدند.

## ابداع روش نوین خشک کردن و بسته بندی خلال پیاز سرخ شده

### در تبریز

تبریز- خبرنگار اطلاعات: رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی گفت: با توجه به ارزش افزوده محصول فرآوری شده پیاز در بازارهای داخلی و خارجی، روشی نوین برای فرآوری و بسته بندی خلال پیاز سرخ کرده ابداع شد.

حسن منیری فر در گفتگو با خبرنگاران با اشاره به نبود فضای مناسب برای نگهداری محصول تولید شده در استان، آن را از مهمترین مشکلات پیش روی تولیدکنندگان این محصول در استان برشمرده و گفت: این طرح تحقیقاتی، روش فرآوری پیاز از طریق تهیه خلال پیاز سرخ شده مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصله می تواند توان میزان و همچنین کیفیت تولید مراکز فرآوری این محصول در کشور را به نحو چشمگیری افزایش دهد.

وی همچنین از آمادگی این مرکز تحقیقاتی برای انتقال دانش فنی تولید و بسته بندی این محصول خبر داد. پیاز از قدیمی ترین گیاهان شناخته در جهان و ایران بوده و براساس تحقیقات انجام یافته، ایران و افغانستان خاستگاه اصلی این گیاه خوراکی معرفی هستند.

این گیاه، از نظر ارزش غذایی با دارا بودن ویتامین ها و مواد قندی به ویژه ویتامین «ث» و همچنین مواد معدنی به ویژه کلسیم، فسفر و پتاسیم جزو مواد غذایی با ارزش محسوب می شود. این ماده غذایی به دلیل دارا بودن مواد آنتی بیوتیک، برای ایجاد مصونیت و امنیت سیستم دفاعی بدن، بسیار کارآمد تشخیص داده شده و توسط بسیاری از پزشکان، استفاده مستمر از آن به عنوان «گیاه دارو» به افراد در سنین مختلف توصیه می شود.

استان آذربایجان شرقی، از قطب های مهم تولید پیاز خوراکی در کشور محسوب می شود که در سال گذشته ۲۳۵ هزار و یکصد و ۷۵ تن پیاز تولید کرده است. طبق آمارهای موجود، تولید این محصول در کشور، به بیش از یک میلیون و ۶۹۶ هزار تن بالغ می شود ۱۱ درصد اراضی زیر کشت پیاز کشور در آذربایجان شرقی قرار داشته و این استان از نظر تولید پیاز، ۱۳ درصد تولید کشور را در اختیار دارد.

یکی از مشکلات عمده تولیدکنندگان این محصول در سال های گذشته نبود امکان انبار کردن صحیح آن، نوسانات قیمت در بازارهای مصرف و همچنین افزایش و کاهش ادواری این محصول و به تبع آن تغییرات متناوب قیمت آن بوده که گاه موجبات زیان تولیدکنندگان را فراهم کرده است.

## جناب آقایان مهندس صادق واعظی

## اقبال عبادی دکتر مهدی خداوردیلو

## انتخاب بجا و شایسته شما عزیزان را از صمیم قلب

## تبریک عرض نموده و امیدوارم که در انجام امورات

## محو له موفق و مؤید گردید.

## میانه - هوشنگ حبیبی





شرکت داروسازی دانا  
(سهامی عام)

# آگهی مزایده

شرکت داروسازی دانا در نظر دارد نسبت به فروش اقلام ضایعاتی ذیل اقدام کند. علاقمندان می توانند از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز برای بازدید به محل کارخانه واقع در کیلومتر ۱۵ جاده تبریز - تهران، پشت جنگلانی قزلجه میدان مراجعه کنند یا با شماره تلفن های ۹-۵۸۶-۶۳۰۰-۴۱۱ در تبریز و شماره تلفن های ۶۳۳-۶۲۶-۸۸۵۴۰-۰۲۱ در تهران تماس حاصل فرمایند.

۱- میزان سپرده نقدی شرکت در مزایده ۲۰٪ قیمت پیشنهادی بوده که به حساب شرکت واریز و به همراه پیشنهاد قیمت در پاکت لاک و مهر شده به آدرس فوق تحویل و رسید دریافت گردد.

۲- کیفیت اقلام در موقع مراجعه قابل رویت می باشد.

۳- تحویل بعضی از اقلام ضایعاتی در طول سال می باشد.

۴- پس از تعیین برنده، سپرده نفرات اول و دوم نگهداری شده و سپرده سایر شرکت کنندگان عودت داده خواهد شد. در صورت امتناع نفر اول، سپرده وی به نفع شرکت ضبط گردیده و نفر دوم جایگزین خواهد شد.

۵- اعلام نتایج یک هفته بعد از اتمام مدت زمان شرکت در مزایده خواهد بود.

۶- شرکت در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

۷- ساعات مراجعه به شرکت جهت بازدید ۱۱ صبح تا ۱۴ بعدازظهر (شنبه تا چهارشنبه) خواهد بود.

۸- لطفاً در قسمت قیمت پیشنهادی، مبلغ مورد نظر را با خط خوانا مرقوم فرمایید.

۹- فروش پساب و حلال صنعتی بصورت فله ای و بدون بشکه بوده و در صورت تمایل خریداران جهت خرید بصورت بشکه ای، قیمت پیشنهادی برای بشکه را نیز قید نمایند.

۱۰- در صورت برنده شدن، چک تضمین معادل ارزش محموله قابل تحویل از نفر برنده اخذ خواهد گردید.

نام و نام خانوادگی:

ردیف های انتخاب شده:

مبلغ واریزی:

آدرس:

تلفن تماس (ثابت و موبایل):

شماره حساب شرکت داروسازی دانا: ۰۱۰۵۳۲۴۳۰۰۰۴ بانک ملی (سیبا)

ردیف	نام کالا	مقدار حدودی در طول سال	واحد	قیمت پیشنهادی	ردیف	نام کالا	مقدار حدودی در طول سال	واحد	قیمت پیشنهادی
۱	آهن آلات و لوله و شیر آلات ضایعاتی	۲۰۰۰۰	کیلوگرم		۲۰	پساب W۲	۴۲۰۰۰۰	کیلوگرم	
۲	ضایعات کن آلومینیومی	۶۰۰۰	کیلوگرم		۲۱	پساب W۶ (پساب صنعتی) (MC)	۵۵۰۰۰۰	کیلوگرم	
۳	ضایعات کیسه نایلونی	۱۵۰۰۰	کیلوگرم		۲۲	حلال باز یافتی استون (D-D-AC)	---	---	
۴	گالن و پالت پلاستیکی	۵۰۰۰	کیلوگرم		۲۳	پساب فاز آلی	۱۳۰۰۰۰۰	کیلوگرم	
۵	ضایعات تخته و پالت چوبی	۱۰۰۰۰	کیلوگرم		۲۴	انواع ماشین حساب ضایعاتی	---	---	
۶	ضایعات شیشه و یال	۱۵۰۰۰	کیلوگرم		۲۵	انواع گوشی تلفن ضایعاتی	---	---	
۷	ضایعات کارتن	۱۵۰۰۰	کیلوگرم		۲۶	انوع صندلی ضایعاتی	---	---	
۸	کارتن سالم مواد اولیه	جمعاً ۲۰۰۰۰	عدد		۲۷	مانیتور	---	---	
۹	کارتن سالم رابر				۲۸	انواع وسایل برقی ضایعاتی	---	---	
۱۰	کارتن سالم سبز ایرانی				۲۹	انوع وسایل اداری ضایعاتی	---	---	
۱۱	کارتن ۴۰*۴۰*۴۰ سالم				۳۰	انواع وسایل مهندسی ضایعاتی	---	---	
۱۲	کارتن سالم پوکه کپسول				۳۱	ضایعات قطعات جانبی کامپیوتر	---	---	
۱۳	بشکه سالم فلزی ۲۲۰ لیتری	۵۰۰۰	عدد		۳۲	انواع کمد فلزی ضایعاتی	---	---	
۱۴	بشکه سوراخ فلزی ۲۲۰ لیتری	۱۰۰۰	عدد		۳۳	آب اکسیژنه	---	---	
۱۵	بشکه سالم پلاستیکی ۲۲۰ لیتری	۵۰۰۰	عدد		۳۴	دستگاه اوپراتور و متعلقات آن	---	---	
۱۶	انواع اتصالات چدن	۱۰۰۰۰	کیلوگرم		۳۵	دستگاه کریستالیزور و متعلقات آن	---	---	
۱۷	ضایعات کربن فعال	۸۰۰۰	کیلوگرم		۳۶	مخزن پلی اتیلن ۵۰۰۰ لیتری	---	---	
۱۸	ضایعات ژلاتین	---	---		۳۷	ضایعات استیل	---	---	
۱۹	پساب W۱	۲۵۰۰۰۰	کیلوگرم		۳۸	بشکه سالم فلزی ۵۰ لیتری	---	---	